科技创造财富·科技改变生活

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第37期

总第1320期
2017年9月18日

全彩电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw

邮发代号 77-19

微信扫码关注
电脑报新媒体

必修网
IT互助社区APP

全彩电子版
扫码订阅

2012年大学毕业的葛钰莹已经在声优界小有名气。（图/CFP）

还原网络“声优”真实生活
少数成了网红，更多的在挣扎求存 >03

特别策划 一年了，你用过几次微信小程序? >10

最简单的笔记本配置原则是什么? >15

古董主板高配 CPU 大阅兵 >21

荣耀 V9 play：年轻玩得起 >35

欢迎到各地邮局订阅2018年《电脑报》 邮发代号 77-19

售价 4.00元

6 952284 100010

主管单位：重庆市科学技术协会 | **出版单位**：重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址**：重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦 | **邮编**：400013 | **邮局订阅代号**：77-19
读者邮箱：pcw-advice@vip.sina.com **电话**：**编辑部**(023)63658800 | **广告部**(023)63658999 | 欢迎提供新闻线索 | **发行热线**：023-63863737
国内统一刊号：CN50-0005 | **广告经营许可证号**：010015 **重庆日报报业集团印务有限责任公司** **印刷** 报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

电子版目录

电脑报 2017·37
责编 | 邓晓进　组版 | 何雪松　责校 | 杨志刚
日期：2017.9.18　投稿邮箱：pcw_itnews@vip.sina.com

AI与机器人

还原网络“声优”真实生活：少数成了网红，更多的在挣扎求存 03
欢迎来到玩具的AI机器人时代 06
任正非致歉离职员工，这话究竟是说给谁听的？ 07
一秒天堂一秒地狱，ICO泡沫的破灭 07

电脑报官方商城

全新上架：开学季三大神器 02

必修

港澳行货iPhone在内地如何保修？ 08

新媒体

“戏说版权二三事” 09

特别策划

一年了，你用过几次微信小程序？ 10

PC与应用

BestBuy榜单：日常主流办公本推荐榜 13
大学新生战四年笔记本这样买！ 14
最简单的笔记本配置原则是什么？ 15
换下的M.2 SSD怎么用？装进M.2硬盘盒吧 16

购买电子版全年版+1元获赠电脑报25周年纪念T恤 19

硬件与智能

古董主板高配CPU大阅兵 21
龙族带“甲”回归
AMD RX 560D显卡全面研究 22
技嘉AB350N-Gaming WIFI主板深度研究 23
飞利浦242B7QPTEB显示器深度研究 24
旋钮黑科技 罗技Craft无线键鼠评测 25
深挖内幕 买SSD一定要选原厂闪存 26
拥抱新视界 HDR主机配置推荐 27
一个插座解决所有问题 新国标多功能插座推荐 28
存活率不足一成?! 智能硬件为何成为甜蜜的毒药 29

机智猫

全面屏全面来袭，除了苹果三星选择还很多 32
五星级酒店都不换床单，国庆出去玩住哪儿？ 33
360安全路由2（全千兆）：高颜值实力派 34
荣耀V9 play：年轻玩得起 35

电子版增刊

越狱的日常——基友互助美滋滋 38
别傻了，拉链也有高低贵贱之分的 39
过了这么多年中秋可能吃的都是假月饼 39
游戏变卡？可能是Windows 10惹的祸 40
防水手机到底有多防水？ 41
生活美学灯——生命有限，必须好玩 42
SPLAT清洁泡沫，躺着也能刷牙！ 42

视角

审核之困

除了 iPhone X，这段时间社交媒体上最受关注的大概就是 Wephone 开发者被前妻逼得自杀的事件了。而死者生前注册的婚恋网站自然也成了质疑的焦点，之前这些平台上曾经发生的种种骗局，也集中在媒体上被披露出来：比如自称犯罪心理学硕士的刚出狱的犯人，冒充纪委官员的前科累累的骗子……

为什么婚恋网站对这些明显的问题消极应对？有媒体揭露了其中的商业逻辑：网站提供的免费服务真假难辨，大家就会转向可靠度更高的 VIP 服务。而且，严格审核也需要投入更多的人力和财力，对于普通会员就更没有必要。但也许还不止于此，苏享茂事件证明：即使是收费高昂的 VIP 服务也不靠谱。

这背后，就是婚恋网站们通过各种会员服务赚取了高额利润——世纪佳缘 2015 年实现净收入 7.136 亿元，净利润 5140 万元。去年收购了世纪佳缘的百合网，其 2017 年半年报显示，税后利润达 8911.75 万元，同比增长 240%。

对于管控越来越严格的互联网信息，很多网络主机服务商都提供了内容检测功能，除了对文字的过滤，对图片和视频也都有相应的手段来检测涉黄涉暴等信息。比如视频，会采取在短时间内大量截图的方式，再利用图片识别系统进行检测，准确率也相当高。

相对而言，婚恋网站，还有之前同样导致用户被骗死亡的招聘网站等，用户信息的审核的确难一些，但并非束手无策。比如上文提到的婚史等信息。但有过房贷经验的人都知道，一份伪造的结婚或者离婚证件，曾经就能轻易地通过银行的审查。但今年初开始，很多城市的民政信息系统与住房公积金中心、银行均已联网，这方面已不是问题。而大量繁琐的人工审查，在人工智能迅速发展的时代，也不再是什么问题。

一位用户举例说：仅仅通过手持身份证上传审核的方式，就可以过滤掉很多试图隐匿真实身份且心怀恶意的会员，而平台方通过技术手段过滤掉不良会员的手段可以有更多。究其原因，还是网站运营者们急功近利，杀鸡取卵的思维所致。

电脑报官方商城 开学季 买就送！

围观神器 指尖陀螺
买二赠一
团购价：29起
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/zjtl.htm

解压神器 无限魔方
团购价：29起
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/mf.htm

送礼神器 智能正姿护眼笔
团购价：138
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/hyb.htm

电脑报专业评测详见36期30版

开学有礼 电脑报金牌装机 买就送键鼠套装、超大游戏鼠标垫

	CPU	内存	硬盘	显卡	适合人群	电脑报售价	购买地址
办公学习主机							
B1	奔腾 G4560	DDR4 2133 8GB	120G 固态	集显	办公学习，不打游戏的学生党	1599 元起	go.icpcw.com/B1.htm
游戏娱乐主机							
R1	AMD R5-1400	DDR4 2400 8GB	120G 固态	RX550 2G	喜欢 AMD 的游戏玩家	3299 元起	go.icpcw.com/R1.htm
B3	Intel i5-7400	DDR4 2400 8GB	120G 固态	集显 / 独显	喜欢 Intel 的游戏玩家	2749 元起	go.icpcw.com/B3.htm
B4	Intel i7-7700	DDR4 2400 8GB	240G 固态	集显 / 独显	喜欢 Intel 的游戏玩家	3899 元起	go.icpcw.com/B4.htm
二手超值主机							
C1	Intel I3-3220	DDR3 1600 4GB	500G/1T 机械	GTX 650	预算不足的学习办公党	1099 元起	go.icpcw.com/C1.htm
C2	Intel i5 3470	DDR3 1600 4GB	500G/1T 机械	GTX 750Ti	预算不足的游戏玩家	1499 元起	go.icpcw.com/C2.htm
C3	E3 1230 V2	DDR3 1600 8GB	120G 固态	GTX 750Ti	预算不足的游戏玩家	2499 元起	go.icpcw.com/C3.htm

手机淘宝扫一扫
cpcwi.taobao.com

还有多款配置金牌装机满足不同消费需求
欢迎来店咨询

机箱、显卡、内存、硬盘可随意搭配，详情请咨询淘宝客服。

还原网络“声优”真实生活：少数成了网红，更多的苦苦挣扎求存

@本报特约记者 程希源 chrios

配音女神季冠霖为某款动画片配音

“展妍”红了。

这位一口嗲嗲台湾腔，笑容甜美，混血风格长相的台北女孩，因为阿里巴巴十周年年会的一张“电眼迷死人”照片，成了“网红”。

让展妍走红的原因，不仅是她漂亮性感的外表，还因为她既是蚂蚁金服设计师，也是支付宝转账的“御用”声优——那个购物时使用支付宝结账，“支付宝到账XX元”的软糯声音背后的主人。

声优，这个日本舶来词，本指担任外语片、动画以及游戏等配音工作的人，后含义被延伸为用声音来表演的人。此前，区别于台前演员，声优们都是身居于幕后，在聚光灯照不到的角落，用声音来让人物或形象更加生动饱满吸引人。

如今，随着二次元群体扩大、电竞游戏成为黄金产业，甚至人工智能时代的到来，声优这个一直“躲在幕后”的神秘配音世界开始走到台前，以一种前所未有的方式展现出其巨大的市场潜力——无论是支付宝到账声，还是阿里智能音箱，苹果Siri，或者半年为腾讯贡献120亿元收入的《王者荣耀》，声优都在其背后留下了深深的痕迹。

与此同时，声优也渐渐向偶像化、职业化发展，甚至成为95后最为向往的职业之一。比如在配音界如雷贯耳，与甄嬛、芈月、李未央和窦漪房等多个大女主相挂钩的大咖季冠霖，就往往比明星本身还出名。不过，从记者深入采访了解来看，有人被捧成了IP网红，几句话挣数千上万元，更多的人身在围城无路可走，为温饱生存苦苦挣扎——看似光鲜的声优圈，其实也是一个不为人知的江湖。

下转04版

二手专区 开学季 专业质检·高性价比
评测工程师质检 送全套新配件 全国顺丰包邮 售后有保障

买就送：无线鼠标、鼠标垫、电脑包

Win本：
学习、办公、游戏
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/tjb.htm

12寸联想Thinkpad X230升级硬件版	1799元
14寸联想Thinkpad T430S升级硬件版	1999元
14寸联想Thinkpad T440S升级硬件版	2499元
17寸惠普8770w专业图形工作站	2888元

苹果本：
轻薄、商务、设计
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/pgb.htm

11寸苹果air	3000+元起
13寸苹果air	4000+元起
13寸苹果Pro	2500+元起
15寸苹果Pro	3000+元起
Retina视网膜屏版本	5000+元起

承接中小企业办公本批量定制

买就送：手机膜、手机壳、数据线、耳机

果粉专享
iPhone 6S/6SP
全网通
2178元起
99新成色
三网4G全网通
go.icpcw.com/ip6s.htm
手机淘宝扫一扫

果粉专享
iPhone SE 64GB
2248元起
go.icpcw.com/ipse.htm
99新成色
小屏王者
大量到货
手机淘宝扫一扫

预算不高的学生党专区
特价清仓苹果、三星
1000+元起
go.icpcw.com/ttjj.htm
手机淘宝扫一扫
成色稍低
功能完好
性价比高

上接03版

一个声优的“棚虫”生活

“你这是自寻死路！”这句某款动漫游戏中的台词，从漂亮男中音，到愤怒的高音，再到带着稚嫩的童音，十几次 NG（失败）后，杰瑞终于录了一句大家都满意的配音。

这是深夜 12 点的北京，交通拥堵潮流已经畅通，高楼里的灯光逐渐熄灭，而在位于南五环路入口郭公庄的一个录音棚里，“声优”杰瑞一天的工作还不知道什么时候才能结束。

“外界称我们是声优，其实，我们只是一群见不到天日的‘棚虫’。”33 岁的杰瑞含了两片金嗓子喉宝，含糊不清地对记者摇着头，他的声音已经显得非常疲倦，正常说话时都要时不时咳嗽。

这一天，他在上午 9 点进了密不透风的录音棚，上午和下午为一个网剧中的路人甲小角色配音，其间几度哽咽流泪。到了晚上，又为一款即将上线的手游配音。连续工作十几个小时，无休止的深夜加班，对他来说已是家常便饭。

这样的生活，让这个群体自嘲为“棚虫”——就像一个虫子，一直蛀在录音棚里面一样。这与名气大小无关，在季冠霖写的一本书中，她就在序言中如是描述自己的“棚虫”生活：吃饭，睡觉，配音；配音，睡觉，吃饭。

除了 NG（意为“失败”）与生病，考验这些声优的还有闷热和高温。因为录音需要完全静音的环境，所以录音棚连空调都没有。“在最炎热的三伏天，录音棚里的温度可以直蹿五六十摄氏度，我们只能用大量冰块降温。录制一个小时，人就感觉虚脱了，有时甚至会发生晕厥情况。”

稍稍休息后，杰瑞握紧拳头放到嘴边咳嗽了几声，打开录音棚的门走了进去。几分钟后，收音室音响里传出了一个兴奋活泼、俏皮可爱的声音——从台词上就能听出来，这是一款针对年轻人的手机游戏，其角色也因为声音被赋予了生命，更被那款游戏制作公司，当成能否火爆的关键因素之一。

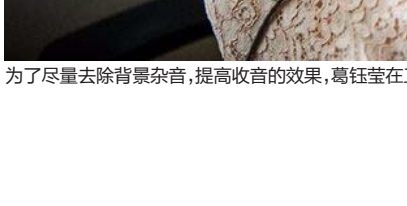
这也是杰瑞所希望的，他提到了今年第一季度为腾讯带来 120 亿元收入的《王者荣耀》，“王者能大火的一个原因，就是因为各个英雄角色，都有符合英雄的特色配音。”

根据记者了解，有网友就专门整理了一份《王者荣耀》的部分声优所配角色及详细台词。有业内人士称，不管是游戏，还是电影、动漫，声音能否给角色生命，是能否成功的关键之一。

和大多数声优一样，杰瑞并非配音专业科班出身。小时候，“二次元”这个词还没有出现，但杰瑞已是一个疯狂的漫画迷，痴迷国产的《大闹天宫》和日本的《柯南》。初中之后，杰瑞从网上知道了这些动漫背后都是有配音演员的，他开始关注一些日本声优，试着把自己录制的配音片段上传到网上，“只是玩玩，没有想过靠这个生存。”

大二那年，杰瑞参加了某配音网站的一次配音比赛，那是杰瑞第一次模仿不同角色说话的方式，感受到了配音的乐趣与挑战，便萌生了成为一名“声优”的念头。毕业后，他带着大学四年攒下的五千元和一颗无所畏惧的心，开始了成为一名声优的艰辛旅程。

互联网和二次元带来的声优热潮



声优大神边江

很大程度上，中国声优的崛起，与互联网快速普及和以动漫为首的二次元兴起有最直接关系——影视剧配音演员往往更愿意被人相信配音都是来自本人，而二次元人类的形象则是来自配音演员的声音。

现在大红大紫，众多声优心中的“大神”张杰，也是 2002 年偶然间在百度搜了下“配音”，跳出来的“中国配音网”让他发现了一个新次元，很快他就结识了一帮同好，拉起了“声创联盟”的大旗，开始在网络上业余配音。后来，又因为给单机游戏《仙剑奇侠传》系列的配音，把他推上了大神位置。

和张杰搭档很多次的边江，出身于北京电影学院 2002 年开设的一个专业配音班，在很多影视剧中有过配音，但同样是因为二次元的兴起找到了更多机会，用声音在单机游戏《仙剑奇侠传六》、国产 3D 动漫《画江湖之不良人》等等中塑造了很多经典角色，成为动漫迷口中津津乐道的声优大神。

一位观察人士说，在线性录制和剪辑的年代，观众关注的是屏幕中的明星，对屏幕后的声优没太大兴趣——老一辈配音演员们大多都是体制内，没能形成市场化人员流动。在配音尚未自成体系情况下，配音仅仅是属于艺术类的一门专业课，自身并非一门学科。彼时的配音人员大多是播音员、各大院校播音主持专业学生、主持人等。

更重要的是，中国迎来了一个译制片日渐式微、二次元世界快速扩大年代。在日本，声优是动漫的重要组成部分，成为一种文化现象，如钉宫理惠、花泽香菜这些高人气的声优只要标在作品的配音表上，往往就能给作品带来高关注度和热门话题。而且，日本声优在做配音的本职工作以外，会参与电视台节目的录制，出自己的唱片，与普通艺人无异。

在中国，越来越多的声优也开始走上这条道路，也有各种行业的人不断成为声优。一些声优甚至过的是二次元和三次元不断穿越的生活——穿上警服，柴少鸿是黑龙江省大庆市强制隔离戒毒所的狱警；脱下警服，他是二次元世界大名鼎鼎的一位动漫声优。

过去几年，柴少鸿就在这样的两副面孔之间来回切换。他一个微信号专门添加三次元现实世界的亲友和同事，朋友圈分享的是法制法规教育政策；另一个微信加的是二次元世界里的配音伙伴，声音频道、游戏动漫和儿童读物是这个圈子里的主打。

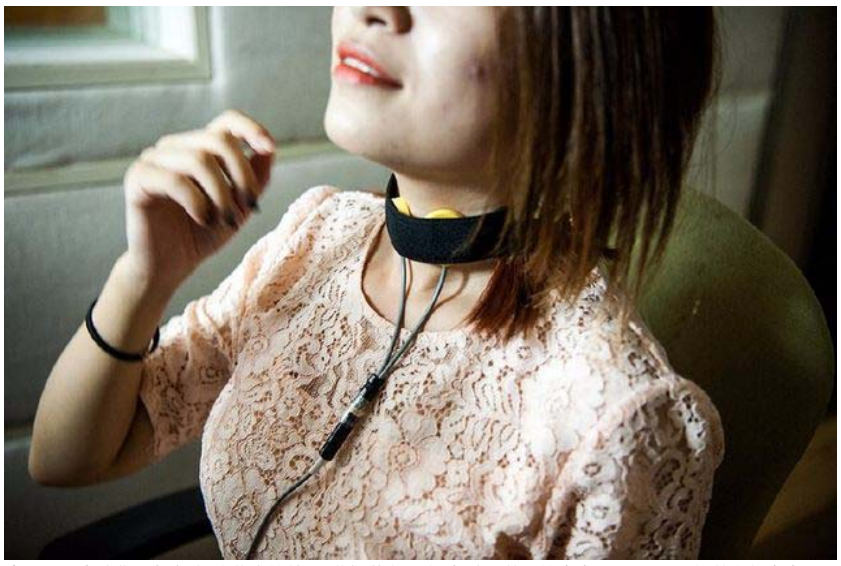
他更喜欢成为二次元世界里的大神。2009 年，因喜欢听广播剧、有声读物，柴少鸿在一个名为“天方听书网”的网站注册了账号，在一个网络游戏里配一些简单 NPC（游戏中非玩家角色的统称）的声音。他没想到当时的一次浅尝就获得了网站声音编辑的认可，从此在三次元和二次元世界里不断穿越。

很多时候，与过去科班勤学苦练的出身不同，现在的声优，往往需要的是七分天资，三分苦练。

“声线的特色是天生的，也就是说他们天生说话就这么像，这么好听，这么能打动人。”对国内二次元声优界进行过长期观察的“X-PLay”对记者说，至于配音配出来如何动人，如何符合角色的气质，这个可以后天经过培训和学习。

最新声优网红展妍就是如此。作为蚂蚁金服的交互设计工程师，展妍只是这个台湾女孩的花名。由于在公司内部直播平台上收获了一批粉丝，在支付宝决定给转账配音时直接找到了展妍试录。“试录了几遍，大家都觉得口气、发音都很合适，所以事情就这样定了。”

关上那扇门，你就是那个角色



为了尽量去除背景杂音，提高收音的效果，葛钰莹在工作时，除了普通的麦克风，脖子上还绑着喉部麦克风

不过，天赋只是决定你能否进入这个行业，而想在这个行业生存下去，则会付出难以想象的艰辛。

“关上录音棚的那扇门，你就是那个角色，必须全身心地投入。”杰瑞说，从你进棚开口的那一刻起，你就是那个人，要陪他哭，陪他笑，陪他去爱、去恨、失恋、获得、成长、老去，一个人需要用一生完成的事，我们要在一天或几天内经历。

杰瑞说，在电视剧、电影配音中，不但需要每个口型都要跟演员对上，而且需要比荧屏上的演员更情绪化，哭得更烈、笑得更癫。比如，录音师把画面快进到某个画面，屏幕上演员正在哭，声优就要立刻开始或号啕大哭或低低啜泣，完全无缝衔接，这也是一种口技。

最难的是游戏配音。它的环节跟电视电影完全是相反的——电视剧电影已经剪辑好，只差配音和 CG 效果，声优们可以顺着情节来演绎。但一款游戏，很多时候都只是一个毛坯，摆在声优们面前的，只是几张漫画设定草图或者一页 Word 文档打印纸，甚至是一组代码。

“你需要去揣摩角色的心理，脑补画面，要先脑补出来一个生活场景，另一方会怎么说话，然后再想自己如何接这句话。”杰瑞说，大多数情况下，配音演员去配音之前都不知道自己是给哪个游戏或者哪个角色配音，都是懵懂之中开始的。

从记者了解来看，这是游戏配音时的一贯行为。拿《王者荣耀》来说，大部分配音演员去录音之前，也不知道自己配的是《王者荣耀》这款游戏或者配的是哪个角色。甚至，录完了都不一定知道自己配的是谁，合作的是谁。

“不过配音导演之前会了解，如果认

下转05版

上接04版

为某个声优适合某个角色,就直接去录。”接触游戏配音已经 15 年,自 2006 年起为游戏《魔兽世界》配音已 11 年的黄莺称,一般为游戏配音的时候可能只有几个词的描述,如御姐、三十岁,然后给一个样貌的图片供参考,十几句台词,需要靠想象力来诠释这个角色。

不仅是游戏行业,科技行业的产品配音也是,2011 年给苹果 iPhone 语音助理 Siri 配音的是 64 岁的美国女子班尼特,但由于没有 iPhone,几年后才知道 Siri 中的声音就是自己。葛钰莹在给阿里智能音箱“天猫精灵 X1”配音结束后,也一直不知道产品信息。今年 5 月,朋友给曾为苹果 Apple Watch 功能视频广告配过音的葛钰莹介绍了一个试音工作,几次试音幸运通过后,两个月时间内葛钰莹的语音录制时间长达 20 多万字。

但直到今年天猫精灵发布会彩排之前,她都不知道自己是为什么东西配音。“只是觉得像 Siri,淘宝小秘书,因为有快递信息、天气查询这样的文本,也不知道那是啥。”

这种情况下,想靠想象成为那个角色,是很不容易的。所有声优都遇到过无数次 NG,总为进入不了角色状态而情绪崩溃的情况,“和影视剧完全不一样,给天猫精灵配音需要绝对稳定性,语速要保持一致,情绪不能波动,而且其中还有一部分英文,念英文时还有英文老师辅导,都不知道自己在读什么。”葛钰莹也说,每天 300~400 句是一个配音演员比较正常的工作量,但自己那时一天录了 500~600 句,一连录了 8 天之后,嗓子就发炎了,被迫去医院做了雾化休息一周,“休息时心里很着急,但却什么也做不了。”

报酬与作品是否火爆没任何关系

黄渤为电影《小王子》配音

与声音不匹配的,是报酬。

“收入?不好谈具体数字,很多时候,只能勉强满足温饱生活。”杰瑞不愿透露自己的详细收入,他称“声优界收入极其低下是一个公开的秘密”。

“国内配音演员待遇收入很低,跟演员比起来差太多了,只是他们的千分之一、万分之一。给影视剧配音是按集收费的,我们这些普通声优也就只几十块到 200 多块钱一集。”杰瑞说,根据他的了解来看,国内只有边江、张杰等区区几个大神能够达到 2000 元一集的水平。

葛钰莹对这个现象也是无可奈何,她已经在很多影视剧里面有过一二号演出,在为天猫智能音箱配音前就有一定名气,但她给影视剧配音的收入也只有 350 块一集,“根本不可能靠配音发家致富,更多的是靠兴趣、对艺术的追求坚持着。”

“一般情况下,杭州、上海、深圳,每集 10 分钟的动画大概是 150 元每集起步,20 分钟动画大概 300 元一集。”一位业内知情人士对记者称,北京配音价格是分档次的,上海是按行规的。就配音分类来说,广告配音最赚钱,课件和播讲类的价格最低,动画片和电视剧论集计算费用,电影则是论每部来计算酬劳(比如分主角配角等)。“最低的是给一些网站、电台的配音,成品有时甚至只有几十元,比苦力还苦。”

上述业内人士称,本地是当面结算或者签协议,网上就逐渐演变成一种约定俗成的流程。比如,先合作试音通过,提出成品要求,然后款到成品到的方式。“也有使用各种手段拿了成品不给钱的,认识的一些声优就受骗好几次。”

这是行业的普遍起步价,很多时候与名气大小、游戏是否大火无关。比如大火的《王者荣耀》,也是按句计算,并不会因为它比较火就会提高收费。

根据记者了解,为《王者荣耀》配音的声优,10 至 15 句台词以内的报酬在 1000 元至 1500 元之间。而《王者荣耀》每个角色一般有 10 至 15 句台词,也就是说,在《王者荣耀》中如果只为一个角色配音,声优可获得的报酬即在 1000 至 1500 元,即便声优“声兼数角”,其报酬也不会超过万元——这些声优中,就包括戴超行、樊俊航、夏磊等业界鼎鼎有名的“大神级”人物。

此外,有声优透露,体制内的声优由于每月有一笔固定的“底薪”收入,所以“起步价”的收入可能只有正常市场价格的一半;此外学生的价格也是半价。“声优圈内,有些人可能是属于译制厂或者广播电台的在编人员,算是有固定收入的,但大多数人并没有固定收入,收入完全靠接配音业务。”

这导致的情况是,尽管少数声优成了网红,但绝大部分声优,还苦苦在温饱生存线上挣扎,或者直接被无情淘汰。“演艺圈都不大,那配音圈就更小了。”一位配音导演说,在声优圈同样遵循二八定律:80%的作品是由 20%的声优完成的,淘汰率高是这个圈子的一大特征。

实际上,这个圈子并非想象的那么有前途。尽管目前国内有诸如淮秀帮、胥渡吧、cucn201 等活跃在贴吧、视频网站里的配音社团,也有专业的声优培训班,但全国上下专职配音的声优大约只有 600 人。更多的为了生存,只能选择自由职业。

“大部分影视剧或者动漫、游戏如果需要配音,基本都通过配音导演自由组班子找人。一个工作完成后,大家就各自散去,等下次工作再聚到一起。”一位业内人士说,这些配音演员并不直接和游戏公司签约,其为游戏配音的报酬会通过现金或支付宝、微信等方式支付,一周内结清。

“行业内差距太大了。”杰瑞不得不承认这点。同样是做配音,有的人包揽了众多影视剧的帅哥美女、男女主角,有的人音色讨巧,受到广告商青睐,频频接到“广告代言”。但最多的还是像他这种,因为声线关系角色受局限,总是为路人甲配音,自感哪里都不差,却始终跳不出龙套角色。

另一个问题是,由于日本动漫文化的影响,观众对于日文配音的依赖感明显更高,越来越多的游戏制作方有时直接从日本请声优,给游戏配日文配音,“宅男就认这一套”。

不过,即便是让中国“动漫宅”追逐的日本声优,在日本也依旧过着辛苦且孤独的生活。在日本,声优是一条非常成熟的产业链,想迈进这个行业的人会选择专业声优学校进修,毕业之后进入声优事务所,几年新人期结束之后成为声优。听起来极为顺畅的阶梯,每一步同样险境重重。

“在日本数以万计的人去学,然而能学出来的并不算多,留下成名的寥寥无几。”日本知名声优大冢明夫就曾明确表示,由于作品内容对报酬多少没有任何影响,声优其实是一个很残酷的、“千军万马挤独木桥”的低收入职业,日本绝大部分小声优都只能靠打工苦苦度日。

链接

《王者荣耀》声优不完全表

貂蝉的声优 – 阿追

1. 周帅 配音角色:武则天 花木兰 雅典娜
2. 韩娇娇 配音角色:刘禅 魔法小厨娘皮肤
3. 李元韬 配音角色:典韦
4. 孙晔 配音角色:嬴政 扁鹊 马可波罗 地狱火 鬼武者
5. 詹佳 配音角色:小乔 安琪拉
6. 张安琪 配音角色:王昭君
7. 樊俊航 配音角色:韩信 太乙真人的炉子
8. 杰神 配音角色:刘邦 李白
9. 洪海天 配音角色:妲己 蔡文姬 电玩小子
10. 沈达威 配音角色:太乙真人
11. 吴磊 配音角色:杨戬
12. 谢添天 配音角色:关羽 宫本武藏 至尊宝
13. 冯骏骅 配音角色:露娜(紫霞仙子)
14. 王肖兵 配音角色:曹操(幽灵船长)
15. 蒋可 配音角色:达摩 张良 庄周
16. 阿追 配音角色:貂蝉

PS:以上资料来源于网络,按照每位角色 1500 元计算,最高的声优孙晔,收入也才 7500 元,而腾讯《王者荣耀》一季度收入 120 亿元……

数据

有 30 多年声优历史的浪川大辅表示,在日本 30 分钟一集的动画大约是 1.8 万日元(约合 1069 元人民币)演出费,一个月大概演出 4 集。日本声优有 1 万多人,里面能养活自己的差不多只有 300 人,剩下的 10000 人完全养不活自己。

分析:国内声优产业化发展道路还很艰难

不管如何,随着越来越多的声优成为网红走向前台,以及整个动漫、游戏兴起的红利下,声优成为“95 后”向往的前三职业之一,也让国内声优界开始了产业化的探索。

今年上半年,二次元演艺行业的老牌公司广州源子文化进行了成立 12 年的首次融资,并完成了千万级的 Pre A 轮融资,目前正在进行 A 轮融资,并计划在今年完成。源子文化成立于 2005 年,已经组织日本二次元艺人活动十多年,包括日本的歌手、舞台剧演员以及声优,仅今年就已举办了日本知名声优小林裕介见面会、石川智晶和福山芳树个人演唱会等多场活动。

此前,凭借《十万个冷笑话》而爆红的北斗企鹅也在去年底完成了 1000 万元的融资。北斗企鹅是由一支网络配音团队独立运营的声优公司,该公司先后还为引进动画影片《超能陆战队》《哆啦 A 梦:新大雄的日本诞生》等配音。其创始人之一的山新是歌姬洛天依的声源。

目前,除了北斗企鹅这样有独立运作模式的声优公司以外,大多数的配音演员还处在“吃大锅饭”的阶段。“单纯的声优艺人模式无法适应本国情况。”北斗企鹅一位内部人士说,“北斗企鹅正在从传统制作公司转型,其业务内容包含了配音制片、艺人经纪、声优培训三大部分。”此外,尝试独立开发 IP,生产原创作品,比如广播剧、可视动画等都是声优公司推出的内容产品。

一些声优网红也开始了创业。季冠霖,这位影视剧里的角色“声音塑造者”如今也有了自己的培训学校,由她本人运营的公众号“冠声学院”每天会推送一些配音的小知识。姜广涛所创办的光合积木在给众多影视、动画、游戏配音的同时,还参与有声小说、有声漫画、广播剧等各类有声作品的创作。

柴少鸿则成立了自己的配音工作室,与 100 多个配音演员合作。工作室的团队成员身份有医生、教师、铁路工人……“大多数人纯靠爱好聚集在一起,有本职工作作为收入来源,不靠配音养家糊口。”

此外,“胥渡吧”的《还珠格格模仿配音系列》整个团队都上了春晚,然后是网络听书、电台(FM),喜马拉雅、荔枝、蜻蜓,几乎人人手机上都安装了至少一个。“可以看出来,这个市场的需求在慢慢扩大,圈子里的很多人也开始转向智能产品的录制。”

但在中国,关于声优的产业化也仅此而已了,面临的确实有更多问题。一方面,国内配音行业圈子严重,师徒制的模式难以打破;另一方面,面临着残酷的竞争,如今的影视剧喜欢使用的声音比较单一,男的要“酥”,女的要“甜”。

此外在日本,声优是不为影视剧配音的。然而,在中国,声优一方面要给影视剧演员配音,另一方面,又要给动漫、游戏等二次元角色配音,就造成了僧多粥少、资源集中于那几位大神的局面——就像边江不仅承包了国产剧中的各大男神,季冠霖不仅占据了国产剧中各大女神配音的大半壁江山,两人还成为动漫、网络游戏中被“首选”的声优对象。

欢迎来到玩具的AI机器人时代

@特约作者 钟清远

如果你看过电影《超能陆战队》,一定会被电影里的一个名叫大白的体型胖嘟嘟的充气充电型机器人萌化。拥有像大白这样一个机器人,成为了很多儿童的梦想。如今,越来越多的公司正想方设法为未成年的小朋友们,创造一款贴近他们童真心灵的会说话的机器人“大白”,教育和娱乐陪伴是两大功能方向。

作者简介:曾经的媒体人,科技媒体记者,科技专栏作者。如今投身互联网企业。《电脑报》特约记者。

一个长相萌萌哒的陪伴型老师

如果你是一名“80后”,那么你或许曾知道有一个卡通形象“张小盒”,如今,张小盒正在从二次元到三次元进化,希望成为4-12岁儿童的教育陪伴型机器人。

成立于2014年底的上海归墟电子,是国内较早从IP动漫切入机器人领域的科技企业,专注于儿童桌面机器人产品的研发和人机交互平台的打造。归墟电子通过与盒成动漫长期 IP 授权合作的方式,已联合推出了张小盒智能机器人、电动拼装机器人两款主打产品。

首款产品张小盒机器人已于去年11月份首发,该款机器人由1084颗元器件组成,身高仅22厘米,有着类肌肤材质及17种动态表情,同时具有头部、手臂和底盘运动的全套运动能力,并且还具备了桌面避障及桌边防掉崖能力。从功能上看,它搭载了人工智能操作系统,拥有智能语音语义交互、辅助英语学习、督促习惯养成以及益智休闲娱乐等多项功能。

张小盒机器人

同时,为了充分表达张小盒呆萌可爱的IP形象,请张小盒动漫原班人马做创意设计和邀请声优录制了更具人声的合成语音,与AI合作伙伴深度开发了情绪交互引擎和机器人DIY编程系统,用户可以直接通过语音或者APP和小盒对话以及控制,通过开放的编程系统也可以实现对小盒进行自定义操作。

子歌教育也是一家教育机器人研发公司,在创始人兼董事长刘颀看来,教育类的机器人将成为学校和家庭的教育帮手。刘颀介绍,子歌教育主要服务于4-12岁的儿童及其家长,以AI智能科技与教育娱乐内容相融合,通过互动娱乐同步课堂和家庭教育,结合智能机器人管家服务与日常关怀及行为规范督促等功能,实现多场景下的儿童教育娱乐一体化。

目前子歌推出的首款核心产品Mento教育机器人,可以根据儿童的学习状况提供定制化的学习内容,包括百度视频、单词学习、游戏闯关形式的英语母语学习法,辅导儿童背诵中英文等。 Mento也能实现无需唤醒词,听说同步,较高准确度理解儿童语音语义,并用自然语言和儿童进行对话;此外,Mento具有类人深度视觉感知技术,能够辨认出不同场景以及家庭成员,并自主学习采取不同的互动方式,在客厅、卧室、厨房等室内场所自主移动。

事实上,目前儿童教育机器人领域的创业公司并不在少数,但是整个行业仍存在众多没有突破的瓶颈。归墟电子创始人王景阳介绍目前机器人行业普遍存在 “ 难做、难产、难活、难卖 ” 四大门槛问题,这主要缘于现阶段的机器人行业还不成熟,各项技术和商业模式等磨合还远远不够,通过现有的图像识别、语音识别技术、导航技术、传感技术等还很难完全解决复杂场景下的闭环应用,整个机器人技术“精度”不够,而要解决这些问题还需要多方的合作互通。

不过,王景阳对于自己公司的前景似乎颇有信心。他表示公司的核心优势在于其拥有产业链完整的自有机器人技术体系,而且在模块化桌面机器人通用运动底盘、机器人本体内骨骼专利结构、图形化编程界面等方面拥有多项核心专利。

从商业模式来看,多数公司采取的是典型的研、产、销模式,通过向B端渠道和C端市场进行销售。其中,B端主要服务于学校及第三方教育机构,通过渠道合作的方式进行;C端则将直接通过线上、线下方式面向消费者。据悉,该款Mento智能教育机器人目前已经获得数千台的订单。

扮演 “小父母”和“小朋友”的角色

2017年CES大会上,一家来自瑞典的初创企业发布一款主打儿童社交的机器人——ARMOTO。ARMOTO最直接的受众群体为5-10岁的儿童,它拥有“感应交友”的专利技术,简单来说,是给儿童提供了一款幼儿版的微信、朋友圈。

ARMOTO瞄准的是很多城市的孩子缺少玩伴的社会现状。同龄儿童之间的交流非常必要,但是现在很多城市的孩子是由奶奶爷爷等长辈与其玩耍,缺少玩伴,比较孤独。而ARMOTO可以帮助孩子将生活里的好朋友转化为线上好友。两个机器人手指相扣就可以让双方成为好友。当孩子们不在一起的时候,仍然可以通过视频通话和语音聊天。

ARMOTO

此外,ARMOTO具有搜索雷达功能,可以让孩子在地图上搜索到全球的小朋友。万一没有找到真实的小朋友一起玩耍,ARMOTO也有解决办法。ARMOTO内置了语音交互引擎,支持中文、英语、西班牙语、德语。在线上线下都找不到玩伴的时候,也可以跟这个萌萌的机器人聊聊天。

当然,作为儿童机器人,ARMOTO也兼具一定的教育功能。据了解,ARMOTO通过上线一款APP,让家长、老师、孩子三方连接在同一个安全的闭合系统中。家长使用APP远程操控机器人,监督孩子的网络行为, 亲子视频通话,同步分享孩子朋友圈,自定义语音提醒, 规范孩子作息习惯。老师可以一对多在线授课,在线答疑,布置作业。

总部设在深圳的乐聚机器人成立于2016年3月,主要由哈工大研发机器人的团队构成,研发类人形机器人, 推出的Aelos定位面向儿童和极客,主打的是增强用户黏性, 既可以娱乐,又可以学习编程。据介绍,

Aelos

Aelos的一大卖点是高灵活性, 有17个自由度,可以在程序控制下做出各类动作,包括比较难的推倒后自己爬起来, 以及快速向前行走。

以往的这类机器人用户黏性不高,用户玩一段时间过了新鲜期便会束之高阁,为了增强用户黏性,乐聚智能做了很多事,包括:和图灵机器人合作,接入了图灵的带有情绪引擎的语音对话系统; 建立玩家论坛, 让玩家能够交流分享玩的过程中的故事; 从云端向Aelos推送当前流行的音乐等娱乐内容;安装传感器,对不同的触碰力度有不同的情绪反应等。

不过,乐聚机器人介绍,在AI+教育的风向之下, 基于Aelos推出了教育人形机器人。事实上,作为一款真正“高智商”的机器人,它是无所不能的,所以教育和娱乐陪伴只是暂时,未来一定会集于一身。

投资人说

机器人让我们的孩子不无聊了,这好吗?

欢迎来到玩具的 AI 机器人时代,在这个时代里,我们可以让可爱的电子玩具来替家长承担大多数的繁琐任务。你可以购买一个智能玩具猴为孩子讲睡前故事,也可以买一个玩具恐龙回答那些堪比十万个为什么的无止境的连环提问,你可以用一只唱歌小鸭子哄宝宝睡觉,它的教学测验甚至能代替幼儿园,你甚至可以为你 5 岁的小孩购买一个可爱的电子个人助理,替你念叨他们的家庭作业或为他们关掉房间的灯。

用购买机器人父母的方式取代购买书籍并自行阅读的方法是非常昂贵的。据估计,智能玩具及其相关 APP 的全球销售额预计将在 2020 年之前增长到 112 亿美元, 这个数字远高于 2015 年估计的 28 亿美元。虽然许多父母已经在自己做饭或开车时让孩子们跟 iPad 玩耍了,但是现在的数码智能玩具已经悄悄瞄准了一个新目标:父母和孩子之间安静、亲密相处的那段时间。

还有更加电子化的机器人,这些机器人的主要功能就是陪伴。他们可以让孩子们在放学回家而父母还在上班的“那几个小时”里不再孤独和无聊。

但是,这些玩具也会让儿童在早期就产生一种对电子产品的依赖, 这种依赖甚至可以从婴儿生命的第一周开始。另外,计算机驱动人格的玩具会把儿童生活中充满各种可能场景的、富有想象力的小宇宙减少成一个以某个公司人为塑造的狭窄设定。

另一些家长则不觉得“自动化”玩耍或是“自动化”睡眠有什么不妥。“孩子能与时代同步成长是极其重要的。成年人可能不大理解他们的世界,因为我们出生在旋转电话亭和黄页的时代”。有家长这么认为。

当技术开始全盘接管育儿的日常任务,孩子似乎永远不觉得无聊了, 可是真的就好了吗?“无聊孕育灵感, 忙碌堆积平庸。”这些玩具给孩子读书,看上去是节省了家长的这部分时间,但这其实是有问题的。因为家长在睡前给孩子读书时不只是在讲一个故事那么简单,这段时间可以让双方联系感情,也可以帮助孩子培养安全感,更可以让孩子们知道和家长在一起的时间是有价值的。

科技有情怀

任正非致歉离职员工，这话究竟是说给谁听的？

@ 王月

最近，以“狼性文化”著称的华为画风突变，变得温情脉脉起来。9月6日，华为掌门人任正非点名曾经的一名员工，呼唤他回归华为，并且将该邮件分发给全体员工。

作者简介：成都媒体人。从来不看电视、关注科技领域、换个手机就能高潮的新时代网络宅男。相比煽情电视剧，还是 IT 界的各种黑科技更能让人流泪。

具体来说，这封邮件就是任正非在反思华为为什么没有能留下那些优秀的员工。但让人惊讶的是，这次任正非还在邮件中转发了华为内部论坛名为《寻找加西亚》的帖子，内容十分动情：“周公恐惧流言日，更何况我们不是周公。是公司错了，不是你的问题。回来吧，我们的英雄。”

这个“加西亚”，就是一个普通的程序员，叫做孔令贤。从邮件中看，曾被破格提拔3级的他，正是因为被破格提拔3级这件事，“有了令人窒息的压力”，便只好“带着诚意离开了华为”。

让华为承认错误，这真是破天荒。不过，因为被破格提拔，所以离开华为，这个逻辑似乎不太对。但结合此前任正非发出的另一封内部邮件，这就很好理解了。这封名为《要坚持真实，华为才能更充实》的邮件显示，华为一员工因说真话，被直接晋升两级。他还能根据其自愿选择工作岗位及地点，并由无线网络产品线总裁邓泰华保护其不受打击报复。此事一出，华为员工在内部论坛上议论纷纷，有的甚至调侃，“这是一条升职之道”、“升官发财的好机会，讲真话，多举报”……

任正非专门发邮件鼓励员工讲真话，这实际上也表明，如今华为的企业文化令人担忧。华为作为一家创立30年、员工超过17万人的公司，大公司该有的大公司病——形式主义、山头主义、管理臃肿、上下信息不畅——其实一个也没少。

那么，像“重视职位、轻视人才”这样的大企业病怎么解决呢？还真不好解决。任正非发了这两封内部邮件，对内而言，他这是发出了华为内部要调整风气的讯号。对外呢，这两封内邮发出来给所有人看，意图是很明显的，就是宣传而已。

事实上，在这两封内邮之前，任正非还在9月4日发了一个名为《任总在冰岛与四位兄弟咖啡细语》的邮件，大意就是说去冰岛跟年轻员工们谈心，跟他们交流人生经验，比如说，年轻人要舍得花钱，年轻人不要宅，要改变生活方式，融入上层社会，这样才能拿大合同。

这封“亲民”的内邮被泄露出来，自然也是形象展示了。在招聘季，塑造一个良好的企业形象至关重要。那么，为什么要连着泄露三封内邮呢？这是因为华为要改善企业形象的需求太迫切了。

对于应聘者而言，相比BAT这些大厂，华为一向不是首选。虽然工资不低，但加班也狠，性价比不算高。加之今年初爆出的“华为要求清理34岁以上的员工”的传闻，华为的吸引力就进一步降低了。虽然华为官方回应这纯属谣言，但任正非的一篇讲话内容又增加大家的疑虑。当时任正非表示：“华为是没有钱的，大家不奋斗就垮了，不可能为不奋斗者支付什么。30多岁年青力壮，不努力，光想躺在床上数钱，可能吗？”这从侧面印证了华为正在裁员的事实。

近几年的财报显示，华为的增长已触及瓶颈，增幅下降，利润率下降。去年的净利润率只有7%，处于5年来最低水平。对未来不看好，裁员也是自然而然的事。当然了，与其说是34岁以上就要被裁员，还不如说是今年的末位淘汰制度执行得更加严格些。

对于“冗员”，即便不裁员，华为还有其他的办法。去年10月华为让2000名高级研发人员和专家出征海外，这显然是针对那些上了年纪、拖家带口，还拿着高薪的员工。不想去海外的人，结局是显而易见的。

对于华为而言，把“性价比”低的老员工清理掉，这无可厚非，生意终归是生意。但在外界看来，这样直截了当的行为就不太友好了，毕竟很多人还是持“以公司为家”这样的传统思想。任正非致歉离职员工，也是为了安抚这些人。

业界透视

一秒天堂一秒地狱，ICO泡沫的破灭

@ 巴特

前一天还在风生水起的ICO，后一天就被央行联合七部委叫停，戏剧化的走向之迅速，让众多围观群众还没搞清楚ICO是个什么东东，事态沉静了一段时间之后，摆在面前的事实是：ICO的泡沫就在中国彻底破灭。

作者简介：IT 时事评论员，全面独家评析，最全最棒的互联网那点破事，但求真相，不问立场。

ICO 英文全称是 Initial Coin Offering，“初始货币供应”。ICO的原理就是：公司创造了一种商业模式，在这种商业模式里，大家只能使用公司自己发行的“代币”（如腾讯的Q币）进行交易。

凡是ICO项目一般包括3步：第一，某公司或团体表示自己计划或正在研究区块链技术，同时在公有链上内置可转让流通的代币（加密数字货币，与比特币类似）；第二，投资者以比特币、以太币等虚拟货币换取代币，以此作为其权益凭证；第三，项目发行的代币登上交易平台，投资人进行买卖。

说到这里不得不提到李笑来。李笑来，45岁，曾是新东方名师，后变身天使投资人，专注比特币等ICO代币领域。他是比特基金发起人，更被称为“比特币首富”。甚至还在罗振宇的得到APP开设了专栏《通往财富自由之路》。号称手握6位数比特币的李笑来，与60家企业有关联，如今担任13家公司法人，入股48家公司，38家公司高管。而他主导的ICO项目更引发了巨大争议。

日前，央行联合七部委发布《关于防范代币发行融资风险的公告》（下文简称《公告》）。截至当晚9点，已有15家ICO项目交易平台公告称暂停ICO业务，分别是：ICO365、91ICO、51ICO、ICO114、Aimwise、点量金服、币众筹、立方投、7宝网、比特儿、大红火、众创园，以及在央行公告前宣布暂停业务的ICOINFO、ICOage和金钥匙。

而李笑来曾站台的项目如数字货币EOS（区块链操作系统）也立刻与之划清界限。政策大棒袭来，李笑来们的信任危机，也暴露了ICO的灰色地带。

国家互联网金融安全技术专家委员会发布的报告显示，截至2017年7月，整个ICO项目融资折合成人民币大约有26亿元——按照李笑来参与的情况，这26亿元中有1/3以上都被李笑来等取得。事后，ICO项目EOS发布公告，撇清了李笑来与EOS项目的关系：李笑来与EOS项目无关，并非项目联合创始人、董事或高级人员。

央行对ICO的急刹车，立竿见影。各大代币全线下跌。比特币报价一度跌破27000元，最低至26899元。莱特币更是暴跌近10%，最低至436元。ICO的泡沫在中国彻底破灭。

回顾虚拟币的发展，绕不开比特币。之前，借助ICO代币发行泛滥，比特币又重新涨到了30000元人民币。李笑来联合薛蛮子站台的ICO项目，炒作概念，融资1500万元人民币。

但这还不是最危险的。在纷繁复杂的人类社会系统中，货币被操控等诱因都会导致主权货币的大幅贬值。

虚拟币是把双刃剑，一方面它在降低人为操控风险，另一方面也存在Bug需要完善。那些靠垃圾币吸血的诈骗犯，正是利用监管漏洞实施金融诈骗。因此，必须有强力监管才能遏制肆无忌惮的犯罪行为。值得欣慰的是，央行迅速识破了李笑来们妄图利用ICO圈钱的秘密手段，并给予这种特殊的非法集资和诈骗行为以严厉打击。

但同时，我们也注意到，央行对ICO的态度和对比特币这样的加密数字货币的态度也并不是完全一样的。这次央行的《公告》针对的是ICO这种活动，而《关于防范比特币风险的通知》（下简称《通知》）这个文件针对的是比特币这类的加密数字货币。

关于比特币，央行《通知》定性为：不具有法偿性与强制性等货币属性，并不是真正意义的货币。意思是，比特币，就像网游中的装备，是虚拟商品。你可以持有，但和货币没关系。这个区别对待，其实是对区块链技术的利好。政府有关部门一定是深入研究过技术的底层，所以才把区块链技术写入国务院规划。

比特币等加密数字货币是区块链技术的一种应用，本质上是技术的一种应用模式而非技术本身。所以，当全世界黑客把目标对准日益增值的比特币的时候，它的底层技术——区块链体系也就在经受各种安全性考验。事实证明，区块链真的能做到解决“双花问题”（一个资源不能被使用两次），真的能够使用去中心化网络的方式运行起来，真的能够做到数据无法窜改实现一致性。

而比特币作为货币的功能，还有待观察。而区块链技术已经有银行间信用证清算、供应链金融等方向的应用（如纳斯达克）。只不过，ICO这个应用在模仿IPO进行股权融资时只解决了发行问题，而忽略了监管约束（纳斯达克有SEC），所以就会造成监守自盗、隐瞒利润、取消分红、利益输送等风险，无法保证股东利益。不明真相的围观群众，会将对ICO的不满迁怒于区块链，使其污名化，让其背锅。而犯罪分子甚至想利用政策对比特币的非货币界定空档。当然，也许，我们可以借鉴纳斯达克身后SEC监管等经验，把比特币们放到制度和法律的笼子里，更加合法合规、精准高效地防范金融风险，从而保证互联网金融领域健康发展。

每周热问堂

“必修”逐渐开始获得学习型玩家的认可，有很多童鞋直接在订阅号（beefix）后台提问，但这不便于我们抓取和回复，所以还是希望在网站社区中提问：www.beefix.cn（PC和手机端登录都行，手机端自适应），我们会精选一些针对性的问题进行详细回复。另外我们的必修微信和APP也已上线，亦可满足手机用户随时随地解决问题和学习的需求。

港澳行货iPhone在内地如何保修？

求助台：iPhone 8和iPhone X的价格都公布了，看来还是香港的iPhone最便宜。听说港澳的行货iPhone在内地同样享受保修，请问具体的保修方式是什么？

编辑解读：如果用户是在港澳买的 iPhone 的行货，的确是可以在保修期内在内地进行保修，但是有一些条件需要手机用户注意的。

网上预约这些程序就不再多说了，仅从售后而言，我们都知道苹果有两种官方保修地点，一个就是官方的直营店 Apple Store，另一个则是苹果官方授权的维修点。除了国内行货外，港澳行货在保修期内也能在这两个地方获得售后服务。

在国内的苹果直营店里，港澳行货 iPhone 可以直接拿去维修，但是最好带上港澳通行证以及购买时的小票；如果是在国内苹果授权维修点去维修，那么一定要带上港澳通行证，因为会根据港澳通行证的时间来匹配你手机激活的时间，同时购机小票当然也要带上。通常来说，在苹果直营店享受售后服务，需要事先预约并且等待，而在苹果授权维修点则相对方便一些。此外，请在维修之前，自己先事先备份手机中的资料，苹果直营店的维修人员在备份手机之前，是不会进行任何服务的。

此外，国内行货保修后，如果是换机，那么保修期会重置，但是港澳的机器如果需要换新机，那么保修期是不会重置的，剩下多少就是多少。特别要注意的一点是，苹果的换机服务内地是换全新机，但是港澳的机器在内地更换，换的就会是翻新机。此外在功能上也会有一些区别，比如港澳的机器之前支持 FaceTime Audio，但是在内地换机后这个功能就不会支持了。

香港澳门的机器一样可以在内地保修，但有一些不同

如何将自己的手机升级到安卓8.0？

求助台：我用的是老的红米手机，似乎没听到要升级安卓 8.0 的消息，自己也没考虑去买一个新手机，请问我们这样的老手机还有机会升级到安卓 8.0 么？

编辑解读：目前一些厂商新推出的手机都会有升级到安卓 8.0 的希望，一些手机甚至出厂就会是安卓 8.0，但是对于一些老手机可能的确有一些麻烦，之前我们说过，安卓老手机升级系统要厂商、谷歌和方案商多方努力才行。

之前包括华为、一加等厂商已经有计划给自己的一些老手机升级到安卓 8.0，但是也不是每一款老手机都有这个机会，反而是国外如三星、索尼等手机的机会更大。至于小米旗下的手机，小米可能更关注自家的 MIUI 系统，而不是底层的安卓系统，所以对于老机而言，官方推出安卓 8.0 升级的可能性不大。

所以老机要想升级到安卓 8.0，在官方没有消息的时候可能只能寄望于民间有大神推出单独的刷机包了。近日，XDA-Developer 论坛公布了 Android 8.0（Oreo）已经发布 ROM 的所有机型清单，99%都是几乎不会被官方支持的型号，都是一些高手自己制作的，可谓十分良心。其中就有一加、小米旗下的多款手机，包括较老的红米等手机，都可以下载相应的刷机包，然后自己动手，将手机系统升级到安卓 8.0。这也算是老机用户们的一个福利了。地址是：https://www.xda-developers.com/list-android-oreo-unofficial-ports/。

需要注意的是，民间刷机包肯定不如官方刷机包那样稳定，而且一些品牌自己深化定制的系统功能也不会有。另外要说的是，一些手机刷机后，可能不会享受到官方的售后服务了，所以用户自己要考虑清楚。

很多老机没法享受到官方升级到安卓 8.0 的服务

如何搭配一个经济实惠的X86处理器NAS？

求助台：最近想给自己搞一台 NAS，主要是为了下载 PT 和搞一个个人私有云盘，看了一下市面上的 NAS，比如群晖，一个 ARM 双核处理器双盘位的 NAS 售价都在 2000 元左右，价格实在太贵，所以想自己组装一台，请推荐一个合理的方案。

编辑解读：市面上的 NAS 的确价格不菲，让很多有需求的人望而却步，不过要是自己搭建 NAS 的话成本就低多了。

在处理器方面，可以考虑之前 Intel 的 BayTrail 平台，比如 J1900，主板加处理器一共不到 200 元，带两个 SATA 3Gbps 的接口，也不用担心普通的机械硬盘速度受到限制。如果对处理器要求更高点，可以考虑 J3710 或者 J4205 这样的平台，不但性能更强，同时 SATA 接口也升级到了 SATA 6Gbps，性能更为强劲，安装黑裙什么的，也不用担心卡顿。像 J3710 处理器带主板也就 400 元，还是比较划算的。

这类自己组装 NAS 系统，花钱的往往是在电源和机箱上，24 小时开机总不可能裸奔吧？电源方面还好说，一个 200W 的小电源足够了。但是机箱就要注意了，特别是机箱的大小，有的机箱太小后，就没法装入多个 3.5 英寸的机械硬盘了，而有的太大看起来就不太美观了。

这类内置了处理器的主板通常价格较低，适合拿来当 NAS

最后要说的是内存，一般 NAS 内存要不了多大，4GB 就足够了，不过这类型主板都是采用的笔记本内存，通常要求在 DDR3 1333 以上。如果没有其他需求，在内存上也不要投资太多，8GB 就顶天了，多数应用都还比较流畅。

总的来说，这样自己组装一套 NAS 下来，不算硬盘，价格在 500 元至 1000 元之间，性能可以碾压目前市面上绝大多数品牌的 NAS，安装一个黑裙或者其他 NAS 系统，用闪存引导，完全可以做到 24 小时开机下载以及组建私有云的目的。

新一代iPhone买什么版本最便宜？

天天向上：新一代 iPhone 已经公布了价格，感觉国行还是很贵，是不是买其他版本更合适呢？比如港版或者日版？

答：国内的价格是含税价，其他地区比如美国、日本以及中国香港，看似基本价格便宜，但是如果加了税，其实也不算低了。从目前来看，美版和日版的价格的确更低一些，但是国内是不对这两个地区的 iPhone 进行售后服务的，港版虽然价格比日版和美版高一些，但是一来比国内便宜不少，二来国内也能对港版手机进行售后服务，所以综合考虑的话，港版的性价比应该更高。当然，在国内买的话虽贵，但保修什么的更方便。

听歌用什么APP最好？

斑马快跑：想用手机听歌，但是手机上的音乐 APP 实在太多，比如腾讯就有好几款，还有网易和阿里的，不知道哪一款音乐最多，音质最好？

答：音质方面没有什么太多可说的，大家技术没什么太大差异，纯粹看提供的音乐格式和码率罢了。至于可听的音乐倒是可以说说，腾讯、阿里和网易三家各自拥有不同的音乐版权，所以一些音乐歌曲只能在特定的 APP 上听到，目前腾讯和阿里之间已经共享了音乐版权，所以理论上你只要下载腾讯（或者阿里）的一款音乐 APP，再下载网易云音乐，这样两个 APP 就能满足你的需求了。

电脑报官方号 钛师父 机智猫 老狼摄影 购机帮你评 AI与机器人 必修

关注电脑报新媒体矩阵平台，新一期的问题/真相/资讯我们都已经推送出来了!这里有新鲜的科技资讯、原创独家的干货内容以及好礼不断的线上线下活动,手机扫码,一键关注,获取信息更便捷。别忘了电脑报斗鱼和一直播平台每周精彩的直播互动哦。

微信扫码关注电脑报

话题互动

戏说版权二三事

今年最火的节目无疑是《中国有嘻哈》，节目的火爆让嘻哈这个小众的音乐类型,登上了大众舞台。不过从节目一开始就话题不断,频频占据微博热搜,而上周的热点被其中某位选手承包了,牵扯到了迪士尼这个“版权魔王”。

总而言之就是节目中自称万磁王的选手，其粉丝抢了微博超级话题主持,把漫威万磁王相关信息全删了转为该歌手信息,而且这位歌手代言通告宣传也自称万磁王。万磁王是漫威《X战警》中的人物,而且这个词早就被迪士尼注册了专利,不能商用。“漫威粉”便给迪士尼发了封投诉邮件,迪士尼也给了回信,称会查证并且追究下去。迪士尼被称为“版权狂魔”,其版权方面的官司纠纷常年登上《好莱坞报道者》。按照迪士尼维权的劲头,这场纠纷下来,谁会是买单方？可以看得出粉丝对该选手的喜爱,各大广告商对“万磁王”的热衷,但是版权问题需要正视。

版权时代正在到来,即便是听首歌,都避不开版权问题。腾讯与网易在音乐版权方面的纠葛可以追溯到四年前,之后每年一闹,每闹一诉。叫苦不迭的只有音乐发烧友,为了听歌,还得下载多个音乐APP。网易云音乐的部分用户呼吁众筹帮其购买版权,其实,网易云不差钱。网易云音乐强调自己今年4月刚完成一笔7.5亿元的A轮融资，但仍得不到独家音乐版权。这说明两家的版权纠纷核心,不是钱,而是权。即便有钱,也不一定能买来权。

虾米音乐创始人王皓在知乎上回答关于“如何看待腾讯起诉网易云音乐并停播其600余首音乐这个问题”时称:没花钱买版权，却向用户提供高品质免费试听下载,然后就成良心企业了？看了答案好心寒。这里大概也能看出,对于部分用户而言,只要体验做得足够好,版权没那么重要。

中国从有了互联网开始,用户们就一直享受着网络免费时代带来的“甜头”,对于音乐等下载收费的现状,很多用户一时间或者长时间不能接受。而现在,版权保护是时代发展的趋势。不管你如何看待,版权时代已经慢慢到来。当正版兴起、盗版陨落,才能激励那些平凡的音乐、游戏、小说、软件的原创者们的创作热情。当然,用户本身也是逐利的,如何让适应免费的人去使用正版,或许是创作者们需要考虑的事情了。

@panamera:各大服务商为了音乐版权,真是“八仙过海,相互拆桥”,大佬们玩得不亦乐乎,可否想过混乱的版权分割令用户体验异常糟糕？希望我国能够尽快完善版权相关的法律法规,各大版权方也能够进一步规范版权归属,给用户带来更好的体验。

@弓长习习:中国盗版和中国制造享有同样的名气,“中国盗版,盗你所见”,不管是硬件还是软件，不管是文学还是漫画,不管是电影还是音乐,现在受波及最大的是综艺节目。唉,防盗行动“道阻且长,至其甚远”。

那一天,人们终于想起了被网易云灰色歌单支配的恐惧

来吧,神评

你出来,保证不逗笑你

新一期的神评论汇总来了,小崔姐奉上在电脑报/钛师父等官方微信、微博以及入驻的今日头条等新闻客户端精选的或毒舌、或有趣、或见解独到的评论,为大家解解压。

扫码看全文

——评《这种iPhone6可无限刷钱?有人天价购买!支付宝连夜作出回应》

@Hafoo:我的vivo手机也有Bug,它可以让我和任何明星合影,你们说这是不是Bug?

@绿咖啡:另外一个新闻评论里还有人说这是真的,他亲眼看到云云,我说我有8系统的6问他收不,1万就行,话也不回,让我握着6一度很迷茫啊。

扫码看全文

——评《〈王者荣耀〉全国玩家平均段位出炉 你拖后腿了吗?》

@随便取个名字吧:我拖了国家GDP的后腿,拖了平均工资的后腿,只能对没有拖王者段位的后腿而聊以自慰。

@勿斗痛并快乐着:排位只是为了拿个皮肤,玩个游戏没必要这么累,打上王者又如何,开心就好。好吧,这不是我坑的理由。

扫码看全文

——评《路透社唱衰iPhone X:太贵,中国人买不起》

@Lucking:中国人有什么买不起的,到时候黄牛到你美国扫荡到你买不到。

@舅:瞎扯,没有看到王思聪可以买4部放狗腿上吗？再说了,我们只买贵的,不贵还不好意思出手。

扫码看全文

——评《阿里音乐、腾讯音乐宣布达成互相转授版权合作!》

@Tears丶残阳:网易云:我向你们开放所有歌曲的评论,快向我开放曲库啊!

@I-am-Allen:什么时候各大视频门户网站也能达成授权合作呀？

新技能解锁

微信解锁新功能,告别花样购买电影票

近期微信真的是火力全开,继前不久推出第一波“股票、汇率、航班、翻译”有关的搜索体验之后,新版本中又增加了搜一搜功能,据称是能挑战百度、搜狗等传统的搜索引擎。而现在“搜一搜”功能又细分出一个新的体验功能——一键购买电影票。

打开微信,依次点击“发现”—“搜一搜”,输入正在热映的电影名称+电影票或仅输入电影名，就可直接购买电影票,这项功能由猫眼电影小程序提供。可以说,不会花样买电影票的朋友终于迎来了春天。

与其他购票APP相比，微信“搜一搜”购买电影票的方式胜在简洁,借助小程序的便利,或许能让一部分用户卸载掉看似“多余”的APP。

题外话:怎样买电影票最划算?

电影票原售价一般都比较贵,一般一张票也够两顿饭钱了,对于经常看电影的朋友来说,这笔费用也不少,那么有没有便宜的电影票出售？都说高手在民间。

@树上打渔:平台新用户专享低价0.1元-1元，购票平台每位新用户首次买票都会有特惠的,价钱低到你不敢想象。曾经连续几天花几元钱看了几场“霸王”电影,有点小羞愧。

@傅小佐:直接在万能的某宝搜索关键字“电影票优惠券”,价格可能比电影票代购还要便宜,记得看清楚对应的APP、影院以及使用的条件和期限。不用谢我,我这人不经夸。当然,今后APP会一直完善,这种能钻的空子也就越来越少,刷优惠券的成本也越来越高,还是正儿八经买票吧。

@Diamond：最笨也是最有效的方法，把所有卖电影票的APP都下了,再一个一个对比肯定能找到最便宜的。淘票票/微博电影在支付宝和微博里就有,还有猫眼/美团/大众点评/卖座/百度糯米等都有相应的优惠活动，奉劝活动开始后越早买票越好，过一天可能要涨价,过一天也可能会满场,别跟我说买个电影票要不要这么麻烦,活着好累哦。对这种人,我只想说:没见过穷人吗?

有人购票讲究性价比,而有人购票则讲究体验感。读者@平淡就好表示买票从来都是用格瓦拉,格瓦拉的亮点是票可以定制,票面比较特别,和卡片有得一拼,留作纪念也挺好。

一年了，你用过几次微信小程序？

去年9月21日，微信小程序正式开始小范围内测，刚一发布就让整个科技圈沸腾了。时隔一年，媒体和用户对小程序似乎都不太感兴趣了，是小程序本身没有什么吸引力，还是“这届用户不行”？这一年来，小程序有了哪些变化？有没有哪些小程序是一用就离不开的？也许看完这篇文章，你就会对小程序有一个全新的认识。

从疯狂刷屏到默默无闻，刚刚一岁的它经历了些什么？

不支持排序，仅能用星标顶置，不方便管理

微信小程序，英文名 Mini Program，百度百科的解释是“一种不需要下载安装即可使用的应用”，它实现了应用“触手可及”的梦想，用户扫一扫或搜一下即可打开应用。这样看来，对用户来说肯定是非常方便的，特别是内存空间较小的“乞丐版”用户，不用安装 APP 占用宝贵的内存，却可以使用 APP 的功能，在户外使用的时候也不用担心下载的时候需要耗费多少流量，打开就能用，但是真的是这样吗？

虽然内测是从去年 9 月 21 日开始的，但大多数人接触到它，还是在今年的 1 月 9 日，第一批小程序正式上线，每个微信用户都可以体验到它们。刚刚发布就被贴上了“新风口”、“巨大流量”、“取代 APP”等标签，许多媒体都把它吹上了天，争相报道并且给予极高的评价，不过当时的小程序比较“简陋”，功能也很初级，更像是一个简单的 H5 展示页面，只是将入口统一整合到了微信里。

其实从微信提供的介绍来看，小程序自身的功能是很强的，提供了诸如地图、设备检查、在线支付、音视频等接口，并且是 Android/iOS 双平台兼容，不用单独开发两套 APP。现在开发者已经充分利用了这些功能，自家的小程序也在逐渐完善，而且微信官方也在升级功能，比如最开始不支持模糊搜索，现在也已经解决了。但是还有一些体验上的小问题，比如使用过的所有小程序都会自动存放在列表里，并不支持排序功能，最近使用的小程序会自动排在最前面，如果小程序比较多，就很难管理了（只能删除）。

就现在来看，绝大部分用户对小程序都是“偶尔用用”，没有很高的黏性，稍微比较常用的就是公交查询、词典、航班查询等功能，似乎也刚好符合小程序“用完即走”的概念。

微信小程序拥有非常大的平台优势

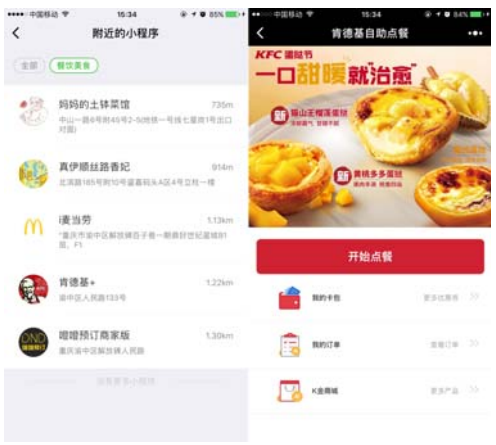
更多的入口，只为你多用几次

最开始，许多用户根本不知道小程序该从哪里找，其实为了让你更好地使用它，微信在许多地方都放上了小程序的入口。除了刚才提到的通过模糊搜索直接查找，好友分享也保留下来。另外，线下扫码仍然是一个非常重要的入口，这也是微信一直比较倡导的方式——在户外，如果没有安装 APP，很多功能就不能享受，这时候，使用小程序，无需下载的优势就能很好地体现，比如你看到一辆共享单车，不用安装对应的客户端，直接扫码就可以骑走，是不是很棒？

最实用的还是“附近的小程序”，在“发现→小程序”顶部，就可以找到它，打开之后可以按照美食等进行分类检索，当然你也可以逐一查看，在这里有很多推广内容，你可以找自己感兴趣的进行查看，可以在肯德基点好餐，不用排队，进店就拿到美食，又或者在某家私房菜优惠买单，而这些都是不用安装 APP 就可以实现的，很方便。

无论是微信官方，还是小程序开发者，其实都有许多改变，无论是功能性还是易用性，都在向 APP 靠拢，接下来，我们就从各方面来看看，现在的小程序到底能不能取代 APP。

线下扫码直接打折，这才是小程序最好的应用场景



新增了“附近的小程序”，可以发现很多周边的优惠信息

下转11版

上接10版

衣:买买买其实很容易

说到衣,最重要的就是买买买了,网购衣物,一般都在淘宝或者京东,微信平台和京东有合作,自然是提供了京东的购物入口——“京东购物”小程序。

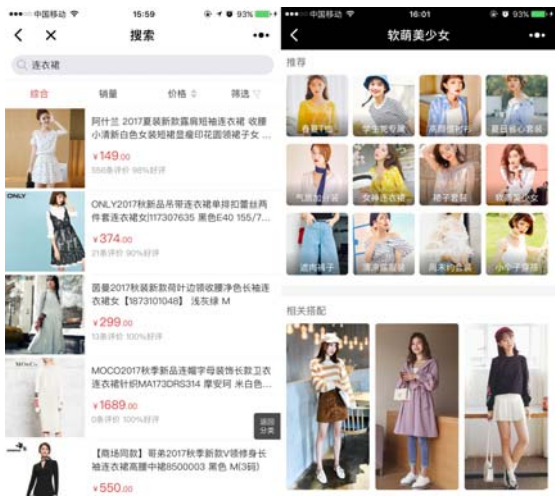
在京东购物中,顶部是搜索栏,下方是秒杀活动,中间有领取优惠券、查询物流等的入口。最开始仅支持关键词查询,现在加入了商品分类功能,可以根据各种品类进行筛选,大部分商品都能快速找到,不过也有一些小遗憾,比如选择女装,就只是根据“连衣裙”进行搜索——谁规定了女性就只能穿连衣裙了?

至于手机等商品,也是可以根据价格、品牌进行筛选,购物体验还算不错,和京东 APP 对比来看,商品说明部分稍显不足,下单流程倒是没什么区别。总的来说,如果你对某款产品比较了解,只是想直接下单购买,京东购物小程序已经足够满足你的需求。但是如果你只是打算买一件上衣,并没有想好品牌、款式、颜色,就不太建议你在小程序中查看了,操作体验并不是很好。

其实,在微信的“发现→购物”这里也提供了京东商城的入口,在这里有一个和京东购物小程序非常相似的平台,而且功能也更丰富,购物体验也更好,同样不占内存,京东购物小程序的存在意义其实并不大。

当然,网上购物并不仅限在京东,像是拼多多等平台也入驻了微信小程序,基本能满足大家的买买买需求。

另外,关于衣着,还可以试试蘑菇街每日搭配这款小程序,这是蘑菇街 APP 推出的穿衣搭配建议小程序。在这里根据学生党专属、女神连衣裙等进行了分类,大家可以根据自己的风格挑选衣物,遗憾的就是不能直接跳转到购买链接,只能将喜欢的搭配保存下来,自己再去分别购买。



京东购物(左)的购物体验和京东 APP 差不多,而蘑菇街每日搭配可以教你许多搭配技巧

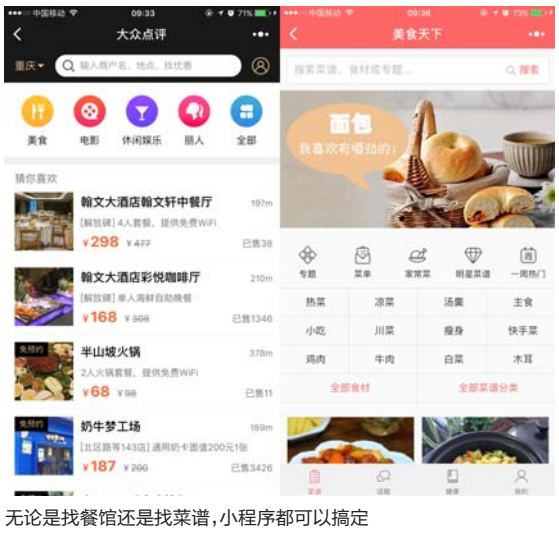
食:餐馆/菜谱悉数拿下

“吃货”是幸福的,只要有美食,就可以忘掉烦恼,什么减肥、健身都抛下了。想要发现周边的美食,大众点评是个不错的选择,如果你没装大众点评的 APP,到了一个不熟悉的地方,就算到了一条美食街,总不能什么都吃点吧——再是吃货,肚子也装不下啊!

小程序版的大众点评其实和 APP 端相差不大,可以推荐周边的美食、电影院、休闲娱乐场所,就拿美食来说,同样能按距离、人气、价格等进行排序,店铺的详细地址、电话等也都有介绍,还能看到网友打分、点评等,完全能满足大家选择美食的需求。而且也可以在小程序中直接下单购买团购券,方便快捷。

美食也不一定要去外面找,自己做菜也是一种享受。如果你是厨艺大师,新的菜谱可以让你做出更多美食,就算你是烹饪新手,也可以学个八九不离十——现在的菜谱都写得非常详细,从怎么处理食材,到调料加多少勺,什么时候做什么事,都一一写了下来。小程序虽然没 APP 做得那么详细,还是有不少可取之处的。

像是美食天下这款小程序,有家常菜、明星菜谱、一周热门等分类,还可以根据牛肉、虾、鸡蛋等食材进行筛选,你完全可以看看冰箱里有什么菜,然后再根据菜谱选择。而且不光是中餐,还有减肥瘦身、醒酒等功能型菜谱,分类非常详细。做菜流程也是十分详细,每一步都有图文说明,看似有几十道工序,其中怎么切肉、怎么处理作料都做了介绍,还怕不会做菜吗?



无论是找餐馆还是找菜谱,小程序都可以搞定

住:58同城是最好选择

资讯类的小程序其实是很好用的,因为这类工具不需要经常打开看,只是在需要的时候看看,用完之后删掉或者留着都没什么影响。找房找工作这样的需求也正是如此,一般变动不会很大,找好之后就不用再看了,临时装个 APP 意义也不大,小程序的优势就体现出来了。

要用小程序找房源,我比较推荐综合性的城市服务应用“58 同城生活”,这个平台资源比较多,也是比较大的知名品牌,上面的房源相对来说比较靠谱。就这个小程序本身来说,它的界面比 APP 简单很多,但功能基本得到保留,提供了许多房屋买卖、租赁信息(整租合租都有),也可以根据不同的条件进行查询、筛选,基本上除了界面比较简单,整体和 58 同城的 APP 相差不大,操作体验也不错。除了房源,在这个小程序中还提供了招聘信息(全职兼职都有)以及二手交易信息、家政服务等信息,生活服务相关的基本上都有涉及,比较全面。

如果你只是想要出售 / 购买房屋,也可以试试链家房屋估价这个小程序,它提供的功能就非常简单了,正如它的名字一样,只有房屋估价这一个功能。输入自己的城市、小区、房屋户型、面积等详细信息之后,就会根据市场行情给你估价,无论是买还是卖都会有一个参考值。

如果你准备出国留学,也可以试试留学公寓助手这个小程序,它提供了英国 40 多个城市、120 多个大学附近的学生公寓信息,不光是房间介绍,还根据学生公寓这一特点,详细说明了校园分布、交通设施等,还有不少公寓提供了免费洗衣等服务——这可是学生最爱的服务了。

最后要提醒大家的是,就算是 58 同城或者链家这样比较大的平台,仍然可能有虚假信息,无论是买卖房屋还是找工作,在选择的时候一定要好好辨别,仔细考虑之后再做决定,而且一定要签下合同,以免发生纠纷。

不光是房屋租售信息,58 同城还提供了招聘信息

行:不只是滴滴

要说行,小程序就更有它的使用空间了,既然是“行”,大多数时候都是在户外,也不一定有 WiFi 环境,所以如果要你安装 APP 才能用,就算流量多,也比较麻烦,很多人就会选择干脆不用,这就白白流失了一个潜在用户。

前面提到过扫码骑车,这的确是一个非常重要的需求,摩拜等共享单车都提供了这样的功能,扫一扫并绑定微信支付,即可骑走共享单车,用很少的流量,不用占用内存空间,方便快捷。

当然,“行”不光是骑行,你还可以用小程序来打车,而平台自然是滴滴。滴滴出行这个小程序还真是“小”程序,它没有繁杂的功能,甚至连主要的界面都只有一个,打开之后就可以填写上下车地址,然后呼叫快车。此外就是下面的查看计价规则和联系客户按钮了,界面和功能都非常简单直接。虽然和 APP 相比很简单甚至可以说是简陋,但是我觉得这才是小程序应该有的样子,不需要大而全,只保留最基本的功能就可以了。

当然,出行不可能天天打车(土豪请随意,自己开车或者招司机帮你开也行),公交车是更多人的选择。不过,等公交却是一个烦心事,左等右等都不来,心里自然很着急。这时候你可以试试“车来了精准的实时公交”这款小程序(名字有点长,可以直接搜索“车来了”),这款 APP 打通了全国大多数城市的公交系统,可以实时查看每一路公交路线和每个站点的车辆情况。不光可以查看当前车辆位置,还有起始站点、票价、开收班时间等,可以说是一看就懂。

除了公交,地铁当然也有很多人选择。比如查地铁这个小程序,它不光介绍了换乘、票价和开收班时间,甚至包括周边小区、每个出口信息、卫生间位置(这个很重要)等都有介绍。

滴滴出行(左)的小程序仅提供了最基础的打车功能,车来了(右)则提供了非常详细的公交到站查询

下转12版

上接11版

运营商:能满足基础需求

在这个几乎可以说是人人一部智能手机的时代,移动、联通、电信三大运营商可是我们最大的依仗。为了更好地服务用户(赚用户的钱),它们不光推出了 APP 和公众号,小程序自然也应运而生了。

首先看看中国移动,虽然它是三大运营商的“老大”,就算是联通和电信合并,用户数量和它相比也差很远,但是相对而言,中国移动 10086 这款小程序却是最“粗糙”的。登录之后只能查看剩余流量和话费余额等资费相关情况,甚至不能查看明细,积分也不能直接兑换(查了有什么用?),剩下的就是充值了,没有折扣,没有优惠活动,与 APP 和公众号相比,除了无需安装,完全就没有任何优势。

而中国联通的小程序就良心很多了,资费情况和剩余流量等都有详细的说明,当日和上月结余流量也明显罗列,单从资费明细来说,就显得比较厚道。但是同样没有什么优惠活动,和 APP 以及公众号几乎没有一战之力。

中国电信则提供了“中国电信营业厅”和“中国电信10000”这两个小程序,功能上没有太大区别,其中中国电信营业厅和 APP 在界面上都比较雷同。值得一提的是,在电信营业厅中充值,可以享受 9.95 折,充 100 块能省 5 毛钱,虽然聊胜于无,但也算是打了折吧……

总的来说,这三大运营商的小程序也只能提供最基本的话费查询以及充值功能,像是改资费、联系客服等都不行,关注对应的公众号就可以完全解决,还可以获取更多的优惠信息,同样不用安装 APP,小程序的存在意义几乎没有。

中国移动 10086(左)的小程序功能最简单,中国电信营业厅(右)充话费则有一定折扣

微信群有它们更好玩

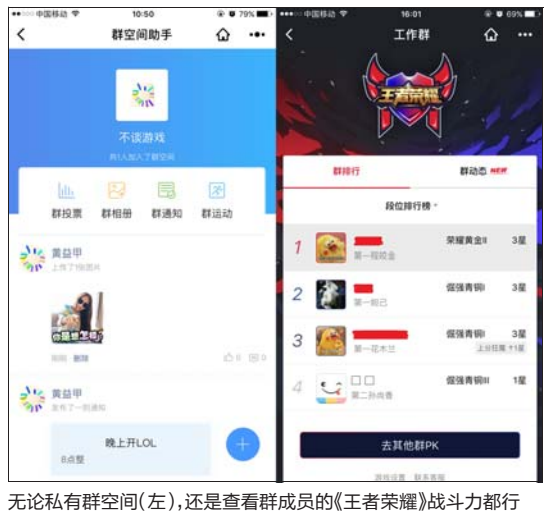
微信群里除了表情包斗图,就是发红包最能引发大家的积极性了,相比 QQ 群,微信群的功能的确有点单一,稍微比较有用的就是位置共享,反观 QQ 群,投票、群相册、群文件(云盘)等,都能让大家更好地互动。

虽然官方没有提供这些功能,但我们可以用小程序来做一些弥补。比如投票(可使用群幂群插件这个小程序),像是在哪里办聚会,甚至是中午吃什么都可以用到,将所有备选项罗列出来,少数服从多数,就没那么多麻烦事了。

另外,还可以建立一个群内成员可见的“私人朋友圈”,使用群空间助手这个小程序就可以搞定,不光是可以发群内朋友圈,还可以发起群通知(官方只允许群主发通知),还可以查看群运动情况,也比较好玩。

爱玩游戏的人不少,现在非常火爆的《王者荣耀》里有不少的“键盘大神”,吹牛厉害,打起来就菜得不行,如果不想被他们坑,可以使用王者荣耀群排行这个小程序,不管他同不同意,直接分享到群里,就可以查看每个成员的段位情况,只要他是用微信登录的游戏,就逃不了,是否假冒大神,一看便知。

如果觉得群里不够嗨,还可以试试聚会娱乐助手这个小程序,它提供了狼人杀、天黑请闭眼等聚会游戏,在小程序内就可以分配角色、丢骰子等,线下游戏也可以很好玩哦!



无论私有群空间(左),还是查看群成员的《王者荣耀》战斗力都行

这些小程序也很实用

大家下载 APP,可以去苹果官方的 APP Store 或者 Android 手机厂商自家市场以及第三方平台的豌豆荚等应用市场,目前腾讯并没有提供官方的小程序商店,但你可以从小程序商店网址导航(http://www.wechat-store.cn/)找到许多不错的“小程序商店”,比如钉钉应用商店(http://www.dingtalk-store.com/)、91 小程序商店(http://www.wechat-cloud.com/)、知晓程序(https://minapp.com/miniapp/)等。但是,在海量的小程序中寻觅比较实用的也很麻烦,别急,这事我们帮你做了,哪些小程序好用而且实用,并且值得一试呢?

飞常准查航班

可根据航班号、起降地等条件进行查询,然后查看该航班的飞行情况,登机口、到达站口也都有明确说明,无论是接机还是自己出行,都可以做到心中有数。而且没有其他繁杂功能,就查航班来说,有它就够了。

鬼畜表情包

不用太多说明,这个小程序可以说是一用就懂——毫不夸张地说,我用了这个小程序之后,微信斗图就没怕过谁!直接搜索关键词,然后找一张图怼回去,几轮下来,对方的库存就不足了,然后继续“轰炸”,还怕斗不过吗?

多人相册

一款可以在微信里多人管理、查看的相册应用,所有原图都可以永久并且私密地保存在云端。你可以建立一个宝宝成长相册,也可以是旅行相册,家人、一起旅行的朋友都可以上传照片,免去了分别收集、整理相册的麻烦,非常实用。

微信辟谣助手

朋友圈、微信群里总是有不少的谣言,××和××不能一起吃、手机辐射导致不孕不育……这样的文章太多了,特别是家人群里,老人家很喜欢转发这类文章。许多甚至危害身体健康,这时候你就必须站出来了,空口无凭,你可以在这款小程序中找到证据,让他们认清真相。

厕所在哪

俗话说“人有三急”,出门在外,找不到厕所简直太尴尬了!正如它的名字一样,在定位之后,可以快速找到周边的公共厕所,并且按照距离排序。你可以选择一个然后查看它的详细位置,接下来就不用多说了吧,用最快的速度跑过去吧!

热点小黄历

这个小程序可不只是会告诉你传统的二十四节气,还会将全世界的各种节日、纪念日都罗列出来,很多纪念日可能你都不知道。特别是对于新媒体运营者,提前做好准备,就不会等到别人都在做报道了,才手忙脚乱地准备内容。

结语:把“瑞士军刀”放在口袋里

小程序经历了一年的发展,其实已经进步很大了,虽然并没有像最开始吹的那么风光,但不少小程序已经找准了自己的定位,许多资讯类或者特定功能的小程序都有不错的用户保有量,像是课程表、单位换算、驾考题库等,这些小程序都是平时依赖度不高,但特定时间非常有用的东西——就像是瑞士军刀,功能齐全,而且非常好保管,所以就让它在你的小程序列表中乖乖躺着吧。

虽然现在的手机内存空间也逐渐变大,但在户外临时安装仍然不那么容易(费流量),所以共享单车一扫就走、餐馆吃饭扫码即可享受优惠等场景就非常适合小程序了,扫码直达并且即用即走,就可以完成整个浏览详情、享受折扣、付款的过程,方便快捷。

虽然小程序不占空间,但如果大家经常用,还是要定期整理,将不怎么用的删掉,常用的加上星标,而且保留一些工具、资讯类的小程序,让它们活起来,才能更好地为我们服务。

一周资讯

6999元,8代酷睿+MX150独显 小米15.6英寸笔记本Pro正式发布

此前的小米笔记本 Air 只有 12.5 英寸和 13.3 英寸款,而最新的小米笔记本 Pro 做到了 15.6 英寸,整体尺寸 360.7mm×243.6mm×15.9mm,重量 1.95kg。采用了全金属强化机身和镁合金骨架,更具刚性,辅以对称式布局的均衡散热设计,左右双进出风口,风量提升 40%,内部则是加大号的双风扇、散热管、散热片。基于英特尔最新的第八代 Core i7/i5 系列处理器,4 核心 8 线程,搭配 8/16GB DDR4-2400 内存、256GB PCI-E/NVMe SSD(双卡槽可扩展)、NVIDIA GeForce MX150 独立显卡、双天线 802.11ac Wi-Fi。电池容量 60Wh,支持 1C 快充,35 分钟可充入 50%。

屏幕方面,小米笔记本 Pro 支持 72% NTSC 色域,覆盖康宁第三代大猩猩玻璃,全贴合工艺,搭配 6.52 毫米超窄边框。指纹解锁触控板支持 Windows Hello 和指纹解锁,搭配全尺寸的专业背光键盘,定制双曲面键帽,中央下沉 0.3mm,键程 1.5mm,还有哈曼 Infinity 定制扬声器,支持杜比全景声。接口也非常齐全,提供了三合一 SD 读卡器、两个 USB Type-C(数据+全功能)、HDMI、两个 USB 3.0、3.5mm 耳机孔。

价格方面,Core i7+16GB 售价 6999 元、Core i7+8GB 售价 6399 元、Core i5+8GB 售价 5599 元,已于 9 月 15 日开始发售。

编辑观点:大屏轻薄需求量不小

作为 15.6 英寸本,做到了 1.95kg 的便携,实属不易,再加上英特尔新一代 U 系列处理器性能相当暴力,大尺寸反倒是利于其性能的发挥,这一点对于 MX150 独显也是一样的,这也就意味着小米笔记本 Pro 可能是一款拥有大屏舒适操作体验,同时还能在性能上实现畅玩电竞游戏需求的高综合素质笔记本。

Surface再更新! 微软下月底或将发布数款新品

据消息称,微软或将在 10 月 31 日发布新品,其中可能包含多款 Surface 产品的例行更新,但具体有哪些产品会得到更新还暂时未知,但微软已经确认将在 Future Decoded 发布新品,并表示新品将不止一款。

最有可能获得更新的恐怕是廉颇老矣的 Surface Book,在第八代酷睿处理器有较大性能进步的前提下,更新带来的性能提升能够获得更多用户的青睐。此外,支持 LTE 网络的 Surface Pro 也可能出现。微软的 Surface 产品线一直受到不少用户青睐,进行例行换代升级,也能够满足用户的新需求。对于其用户而言,能够享受到微软直接为 Windows 系统量身定做的笔记本,并获得最新的硬件性能,何乐而不为。

编辑观点:也会继续保留高价路线

作为软件巨头,微软在推出 Surface 系列之初就受到了多方质疑,尤其是下游 PC 厂商,这种又是软件供应商同时还是硬件竞争对手的关系任谁来看都有那么一点尴尬,而无论有意无意,微软的解决方式也很简单粗暴,就是价格明显要更高一截,从设计的角度来看历代 Surface 也确实有过人之处,微软本来的目的也是为了给大家展现何为优秀设计的 Windows 10 设备。虽然此前经历了品质风波,但就产品本身而言,Surface 系列的吸引力还是不容忽视的。

面向工业市场 英特尔发布新款NUC迷你机,基于7代U系处理器

英特尔近期发布了代号“Dawson Canyon”的新款 NUC 7 系列迷你机,主要面向工业级市场,采用了 15W TDP 的 U 系列处理器,但不是最新发布的 8 代,而是 7 代 Core i5 7300U、Core i3 7100U,均为双核心四线程,主频 2.6~3.5GHz、2.4GHz,三级缓存 3MB,集成核显 HD 620。

处理器均以 BGA 整合封装的形式,集成在 101.6mm×101.6mm 的 UCFF 规格小主板上,提供两条 DDR4 SO-DIMM 内存插槽,最高支持 32GB/2133MHz,M.2 2280 PCI-E 插槽和 2.5 英寸硬盘位(支持傲腾)、i219-LM 千兆网卡、Wireless-AC 8265 802.11ac 2×2 无线网卡,输入输出两个 HDMI 2.0、两个 USB 3.0、两个 USB 2.0。由于是工业级产品,可以 7×24 小时不间断运行,而且支持 vPro、TPM 2.0,第四季度上市,价格不详。

编辑观点:其实 NUC 可以很赚钱

这款 NUC 面向的不是大众消费领域,而是工业制造领域,也就是说它其实是生产力工具的一部分,而在这个制造产能总是不足的时代,对这类工具的需求其实非常高,换句话说就是它有很不错的利润空间,而且它的性能其实也不弱,关键是可靠性很高,在相应领域也基本没有竞争对手,前景还是很不错的。

BestBuy榜单

日常主流办公本推荐榜

虽然各种酷炫炸天的笔记本总是更吸引人,但归根到底对于大多数普通用户来说还是会入手主流价位的产品,尤其是对于上班族来说,笔记本不需要太高的性能,但一定要足够稳定靠谱,这也正是各大品牌主流价位办公本存在的价值,但目前也有很多像轻薄本这样的产品出现在此价位,办公本不同于商用本,不一定要那么严苛的服务体系,但至少要求综合素质足够好,比如得 8GB 内存,屏幕也要是全高清的,这样一算,哪些是更值得关注的呢?

首先当然是关注新处理器平台的产品,惠普战 66 Pro G1 是目前为数不多的 8 代处理器商用本,有 1 年送修服务,硬件配置均衡,作为 14 英寸本体重也只有 1.65kg 左右,MX150 2GB 独显也是满血版,性能可满足电竞游戏的高帧速运行需求,外形偏商务风,但并不死板,属于比较年轻的设计。

接下来是戴尔的经典,燃 7000 系列,之所以没有推荐 Vostro 系列纯粹是因为中低价位主要都是非全高清屏,而燃 7000 其实对于很多普通上班族来说也是完全够用的,而且有 3 年的上门服务,非独显版的散热效率更高,适合不爱玩游戏的上班族选择。

ThinkPad 黑侠 E570 是一款很有趣的产品,它适用于在比较严肃的政教企业工作,但同时也比较爱玩一些网游的上班族,外形上是正统 ThinkPad 的设计方式,能轻松融入企业环境当中,但又有 GTX 950M 2GB 独显,虽然这个显卡已经有些年头了,但就性能来说还是能压过如 MX150 等当红炸子鸡一头。

宏碁 TMTX50 也是一款 15.6 英寸本,它的综合硬件配置跟戴尔燃 7000 的独显版差不多,但优势在于价格实在是便宜到难以置信,当然,塑料外壳是免不了了,但还是支持面部识别登录,BIOS 里也内置了数据粉碎程序,以保护文件安全,属于性价比很高但也很实用的选择。

而华硕 FL5900UQ 同样也是性价比很高的选择之一,在 4599 元能买到 Core i7 7500U 处理器 +8GB 内存的选择不多,外形上更偏家用一点,所以适合工作环境比较随性的上班族选择。

惠普战66 Pro G1

参考价格:5299元

14 英寸全高清 /Core i5 8250U/MX150 2GB/8GB/256GB SSD/Win10

戴尔燃 7000

参考价格:4798元

14 英寸全高清 /Core i5 7200U/8GB/256GB HDD/Win10

ThinkPad 黑侠 E570

参考价格:6499元

15.6 英寸全高清 /Core i5 7200U/GTX 950M 2GB/8GB/128GB SSD+1TB HDD/Win10

宏碁 TMTX50

参考价格:4199元

15.6 英寸全高清 /Core i5 7200U/940MX 2GB/8GB/256GB SSD/Win10

华硕 FL5900UQ

参考价格:4599元

15.6 英寸全高清 /Core i7 7500U/940MX 2GB/8GB/1TB HDD/Win10

三大应用学生本购买指南

大学新生战四年笔记本这样买!

对于大学新生来说完成了军训,正式开始人生新篇章,这个时候很多新生尤其是男生,第一反应是买一台电脑来跟新朋友开黑促进感情,虽然《王者荣耀》很火,但也总有爱玩PC电竞游戏的吧,而且大多数学生买笔记本都是要用过整个大学四年的,因此,怎么买怎么用就非常关键了。

玩电竞游戏为主:首选8代U系处理器轻薄本

宏碁蜂鸟 Swift 3

15.6英寸全高清/Core i8 8250U/MX 150 2GB/8GB/256GB SSD+1TB HDD

绝大多数笔记本电竞游戏对显卡的需求都不会特别高,毕竟是要吸引更多玩家来玩,门槛设得太高可不就限制玩家总量了么。而如果你就是喜欢玩诸如《英雄联盟》《CS:GO》,甚至《守望先锋》,英特尔最新的8代U系列处理器+GeForce MX150独显机型就是最佳考虑对象。

首先它的性能提升非常明显,哪怕现在进入了"核心数量大战"的阶段,但至少在最近1~2年内,主流应用在超过四核心后也难以发挥更多的作用,因此目前选择8代U系处理器机型是合理的,而GeForce MX150比起前代GeForce 940MX也有足足30%的性能提升,后者都已经足够玩《英雄联盟》了,前者无疑更有优势。

其次,这类产品大多很轻薄,哪怕是刚刚发布的小米笔记本Pro,在15.6英寸屏加持下体重也才1.95kg,而大多数大学生在四年里都会有一次搬寝室的经历,这时候你就会明白,轻薄一点的笔记本真的是方便太多。

热爱大型游戏:坚守一线品牌Core i7+GTX 1060机型

微星 GP72MVR

17.3英寸全高清/Core i7 7700HQ/GTX 1060 6GB/8GB/128GB SSD+1TB HDD

其实说战四年的保值性,性能当然是最重要的,但更重要的是如何在四年这么长的时间内尽量减少性能指数的减退,这对于喜欢玩大型3D游戏的同学们可得要好好注意了。

以我们的经验来看,电气稳定性一直都是一线品牌做得更好,而二线品牌,尤其是一些主打低价的国产品牌时间一长总是会出现一些小毛病,对游戏体验造成负面影响。

而再回到硬件配置上,既然要多用几年不过时,那自然得选择目前相对更高端的硬件组合,万元级对于很多学生族来说可能还是浮夸了一点,但Core i7 7700HQ+GTX 1060 6GB的组合应该还是没啥大问题的,这个组合在全高清分辨率下目前来看几乎是无敌的存在,至少在1~2年内也不会掉得太狠,所以用这个组合来尽量保证未来玩大型游戏不卡顿,还是很靠谱的。

只是日常轻应用:新处理器+8GB内存传统/轻薄本均可选择

惠普Envy 13

13.3英寸全高清/Core i5 8250U/MX150 2GB/8GB/360GB SSD

如果你是不玩啥游戏的好学生,买笔记本也切莫贪便宜,因为始终会有用四年这样的需求在,因此你可以不考虑有高性能显卡的笔记本,甚至集显也无所谓,但处理器还是尽量要选新的,比如8代U系列,除此之外内存也不能小,8GB是基本需求。除此之外还得要有SSD,以256GB为佳,这样的组合只要维护得当,用四年的难度不大。至于是否选择轻薄本,这就看自身需求了,轻薄本相对而言可升级空间要小一些,但如果需要经常带着去图书馆教室之类的(比如你已经有规划要考研究生了),那轻薄本当然是更便利的选择!

还有一点,对于大多数学生来说,笔记本要是出了问题,维护起来都会很麻烦,所以在购买时也要问清服务条款,尤其是同品牌,配置差不多但价格要明显降低一截的产品,很可能就是在售后服务年限和方式上缩了水,这一点也是不应忽视的。

主流轻薄本代表作

联想潮7000-14轻薄本消费者报告

联想小新潮7000虽然历史不算悠久,但其实整个独显轻薄本领域在目前来看也是新事物,所以潮7000依然占据了很重要的"江湖地位",尤其是这款没有搭载独显的版本,5000元左右与其竞争的主要就是戴尔燃7000(从名字看就知道是竞争对手了吧),作为全球销量分列二三的两大巨头,联想潮7000都有哪些看点和不足呢?还是看消费者们如何说吧。

基本规格及价格

- 14英寸1920×1080,IPS面板
- Core i5 7200U
- 8GB DDR4
- 256GB SSD
- Windows 10
- 1.69kg
- 2年送修
- 参考报价:**4999**元

点赞:外形比较讨喜,硬件配置均衡,屏幕和键盘体验还不错,接口丰富

缺点:插电使用有时外壳会轻微漏电,续航时间不算长,新款已出,老款性价比骤减

消费者:王海声 职业:大学生

轻薄本是我的首选,联想潮7000我是觉得它的硬件配置很均衡,有i5,有8GB处理器也有256GB SSD,价格也合理,但如果就现在来看,因为8代处理器的潮7000已经推出了,13.3英寸体型更小但性能反倒更强了,关键是价格还不贵,所以现在来看老款没啥性价比了,当然这机器模具我觉得还是靠谱的。

消费者:孟炜 职业:国企职员

我选潮7000的原因比较简单,就是觉得它挺好看,而且价格不贵,因为这笔记本是我在家跟我女朋友一起用,所以颜值这方面得她点头才行。而且这笔记本也不笨重,反正带着它出门我觉得挺方便,但有一个小毛病,就是充电的时候,外壳偶尔会出现小小的漏电,摸着有一点麻麻的感觉,难道是插线板接地没接好?

消费者:倪本正 职业:私企职员

潮7000我买了一段时间了,算是有点使用体会,这笔记本的屏幕我觉得还不赖,可视角度大,但是是45% NTSC色域的,所以不算顶级。除此之外它的键盘体验好,当然也可能是我习惯了,工作效率不会比台式机键盘差。但这笔记本虽然轻薄,续航却很一般,不插电的时候基本上只能用5小时左右,所以还得随身带着电源。

编辑点评 模具靠谱,未来可期

的确,现在来看联想小新潮7000最值得关注的当然就是采用了新处理器的13.3英寸版,5699元就能拿下Core i5 8250U处理器、8GB内存和MX 150 2GB独显版,性价比惊人,而14英寸版本除了尺寸不同带来的先天应用面不同外,要说购买价值的确也不大,但该模具在未来也必将迎来8代处理器的升级,再加上14英寸更好的办公体验,无疑是更具未来看点的产品。

购机帮你评
牛大叔专栏

购机帮你评微信公众号，你不能错过的好东西！

扫描二维码，
关注它，占有它！

最近各家都在出新品，牛大叔想说的是：如今的新品不缺性能，但也不缺猫腻。笔记本的性能越来越强，但猫腻反而越来越多了，各种狗血的 COST DOWN，各种奇葩机型层出不穷，所以，大家在购买前一定要关注购机帮你评微信公众号，在后台提问。描述清楚自己的预算、应用（用来干什么）、机型类型和尺寸，以及品牌喜好，牛大叔团队会人工回复你，帮你推荐和抉择。

也请大家把购机帮你评微信公众号推荐给你的同学、朋友，这样你也可以摆脱“帮助购机 = 终身质保参考”的烦恼啦 ^__#。

牛大叔购机经验谈

商用机“隔代行情”中的学问

前一阵儿牛大叔给大家介绍了商用机的购买思路，推荐购买上一代甚至是上上代的产品，因为价格要实惠不少。目前虽然第八代酷睿已经发布，但由于商用机的更新慢一些，所以目前这个时间点，最新的还是第七代酷睿机型。那么购买的“底线”，也得是第五代酷睿机型。

当然，大家最关注的还是价格。不少读者在问商用机的“隔代行情”是什么情况，有没有什么规律。答案是：没有任何规律可言，但里面的学问倒是比较多。

商用机的销售渠道和价格比较复杂。通常来说，京东的价格比较高，尤其是新品，大多是“标准价”，而且它主要就是销售最新平台的机型，所以要买老机型，京东不是首选。老机型建议以淘宝（含天猫）、苏宁在线为主。另外，我们还建议去各种实体店渠道和商用经销商那里看看，比如ThinkPad、Latitude的线下经销商——他们能够拿到的机器和能够给出来的价格往往会更好。还有一种“新兴实体渠道”——写字楼店，这实际上是电脑类产品利润低下，电脑卖场生意不好做以后崛起的一类新生意模式，商家通常在靠近电脑城的写字楼上租一个房间，然后靠熟人和网络销货。这种店面的卖价有可能是最低的，而且由于他们经常串货，所以机型还不少呢，价格也还算比较便宜。

不过呢，大家要注意购买老款机型时一些常见的问题，如翻新机和二手机。若一个商家囤积了上百台相同款式的老机型，那么基本可以确定是翻新机，而且很可能来自海外市场，国内有可能根本没有这种型号。另外还有些国内的官方翻新机型也在实体渠道中销售，但通常PC厂商会标注“官方翻新”。最后大家还要注意二手机——二手机没有通过官方渠道进行回收、维修和翻新，而是直接通过二手商从消费者手里收购的，二手商也会进行维修和翻新，但维修后缺乏官方的认证，可靠性方面还真不好说。

总结一下：买老款商用机，虽然便宜，但里面的学问也很多，没有明确的规律可循。在具体购买时，我们建议大家这样操作：首先，确定一个机型/配置，比如i5款的ThinkPad T450；然后去看看淘宝中的天猫卖家的最低价格，假设是5999元，那么基本可以确认老款新机的市场行情在5999元附近，太便宜比如3800元的肯定就不是行货新品了；再接着，你可围绕5999元这个价格，去写字楼、商用经销商等地都看看，询询价，由于写字楼、商用经销商等模式其实也很成熟了，所以你可以明确告诉对方不要二手机和翻新机，这样他们也会告诉你他们能够拿到的新机的实际价格是多少；最后，你综合多种渠道的情况后进行定夺。

在购机付款前一定要看到机器，拿到手里后，当面开箱验机，并在官网查询售后信息！最好跑10分钟的双考，不死机再付钱。

天猫上的老款商用机型最多，而且价格往往是大电商渠道中最低的——但未必是全渠道最低，线下部分渠道的价格有可能会更低一些

BTW，或许有人会说：二手更便宜啊，3000多元就能买到前一代机型。是的，的确是有可能——但二手机又是另外一个巨大且更为复杂的话题了，以后的文章再来分析吧。

高频问题解答

为什么最近很少推荐1060机型，反而把重心转向1050Ti了呢？

Q：我发现最近购机帮你评微信很少推荐GTX 1060显卡的游戏本了，反而在猛烈推荐GTX 1050Ti机型，为什么呢？

A：GTX 1050Ti的性能很强，在GTX 970M之上，而且现在价格越来越便宜，从最初上市动辄6999元，下调到了最近的5999元（都指的是配置无短板的款型），而且还是国际一线厂商的产品（惠普/联想/戴尔）。反观GTX 1060，最初还有一些产品促销时可以卖到7999元，现在反而要8000多元了，越卖越贵，和GTX 1050Ti机型的价格越差越大，我们自然也就不推荐它了——毕竟，在都是FHD屏的情况下，它的游戏体验并不会比GTX 1050Ti好太多。我们的建议是，除非你要外接4K屏，否则买GTX 1050Ti更合算（你要外接4K屏玩游戏，至少得考虑GTX 1060机型，而且一定要有HDMI2.0或DP口）。

燃7000 14最近又值得关注了

Q：因为涨价太多，心爱的燃7000 14我都买不起了。现在戴尔的第八代酷睿新品又来了，请问燃7000 14这个机型是不是就不值得考虑了呢？

A：的确，燃7000 14的集显/独显入门版本促销最低价是4600元/4700元，后来都涨价到5000多元，而且居高不下。不过当第八代酷睿新品出来后，我们反而认为你应该重新关注这款机型了——君不见，最近燃7000 14的促销已经越来越频繁了？没有销完的机型肯定得为新品让路，所以促销清仓是必然的。你可以再等一个月看，说不定就杀回底价去了。另外说个事情，最近很多读者都在问到底买集成显卡版本好（8GB/256GB SSD）还是买独显版本好（4GB/128GB SSD+500GB HDD/940MX），但这不是一个固定答案，还是看你是否有网游需求，如果有，还是买后者然后升级内存到2×4GB吧。

燃7000 14最近促销频繁，相信过不了多久就可以“触底”了

最简单的笔记本购买配置原则是什么？

Q：牛大叔，我想问问，现在买笔记本最简单的原则是什么？或者说，配置底线是什么？越简单越好。

A：笔记本并不仅仅是配置构成的，但你既然问到最简单的配置底线，也还真有——i5处理器/8GB内存/256GB SSD（或是128GB SSD+500GB HDD），这就是目前所谓的“无短板最低配置”，也即是说，你买机器至少买这个配置及更高配置的。不过还是有几个点要强调一下：i5可不能是Y系列处理器，比如i5 7Y54/i5 7Y57，这些处理器只能用在二合一中，适合于简单的单任务娱乐/办公，要买笔记本，这种处理器还是太弱了。另外，8GB内存最好是双通道，或者可以升级到双通道。市场中绝大部分集成显卡超轻薄本都是双通道内存的；而传统笔记本和游戏本，虽然默认不是双通道的，但大多有多余的内存槽可以升级到双通道。不过要注意，某国际品牌特别喜欢在轻薄独显本中用单通道内存而且无法升级，虽然也是8GB内存，但终归性能无法充分发挥，而且你想自己花钱升级都不行，这就让人不开心了。

暗影3 Plus目前值得买吗？

Q：一直想买台国际厂商的GTX 1060游戏本，但最近总体价格偏贵，那我干脆就买高端点的。我想问问暗影精灵3 Plus是否值得入手？

A：你自己也说了，GTX 1060游戏本价格最近一直较高。我理解你的思路：反正都贵了，就干脆买个好的。暗影3 Plus算是暗影2 Plus的升级版本，另外搭载了120Hz刷新率72% NTSC色域屏，外观也更漂亮了，的确比暗影2 Plus更有卖点。但是之前的暗影2 Plus促销价是7999元，暗影3即便加上120Hz屏，合理的促销价位也应该是9499元，而该机目前要9999元。因此，我们建议你还是等一等，至少要等到9499元左右才值得入手吧（首发价是8999元，不过要降到首发价一般较困难，除非是换代了）。

暗影3 Plus 9999元的价格较暗影2 Plus的促销价贵了2000元，性价比不算太高

热机点评

惠普Pavilion 14-al127TX

3999元
(苏宁第三方卖家)

- 14 英寸 FHD IPS
- i5 7200U
- 4GB/500GB HDD
- 940MX 独显

这是一台老机型了,并不是窄边框机型,现在已经有新款的窄边框款了。不过如今这个老款的起配版本价格已低至 3999 元,我们觉得还是有一定购买价值的:该机有同价位最好的屏、最好的扬声器,散热也不错。虽然 940MX 独显是 DDR3 显存版本,但并不影响畅玩 LOL,而且发热量也小。要想运行起来爽,可以自己再添加 4GB 内存,更换一块 256GB SSD。唯一的麻烦是后盖的开启需要点技巧。

机械革命X6Ti-S机械键盘款

5559元/**5449**元(京东 Plus 会员)

- 15.6 英寸 FHD IPS 屏
- i5 7300HQ
- 8GB/128G SSD+1TB HDD
- GTX 1050 4GB

机械革命可能是我们目前唯一推荐的二线 / 新锐品牌了。最近有读者在咨询 X6Ti-S 是否值得购买,因为京东 PLUS 会员只要 5449 元,貌似不贵。该机 A 面金属,还是那个老模具,散热效果好,但是自己做散热维护几乎不可能。左右两侧 USB 口布局不太合理——这也是它的老毛病了。很多人可能青睐的是该机的机械键盘,而且还是多彩的,应该说就手感来说,是比较给力的。机身虽然重点,但很扎实。另外附带的软件也小巧实用。总体来说,这个机器是抓住了重点,配置价格比很高的产品,而且游戏表现和散热表现都出色。接口不合理的问题相对是次要的,真要留意的是售后,毕竟网点不算太多(但绝对比炫龙这些牌子多得多)。建议购买前先去官网查询一下各地的售后网点情况。

宏碁Swift3(SF314)第八代酷睿款

4899元(京东)

- 14 英寸 FHD IPS 屏
- i5 8250U
- 8GB/256GB PCI-E SSD
- UHD 620 集显
- 银灰色 / 粉色
- 1.5kg(预估)

宏碁的蜂鸟 Swift3 系列的价格非常便宜,而在第八代酷睿处理器发布后,它也第一时间更新到了最新平台。目前 SF314 基本算是“原价替换”,4899 元,升级到 i5 8250U 处理器。从配置和价格来看,该机算是国际品牌中配置价格比最高的第八代轻薄本新品(当然 4899 元是预售价,正价有可能上涨)。最后就是看该机的性能释放如何了(之前我们说过了,不同的机型,性能释放差异会很大,甚至有可能出现同样是第八代酷睿机型,i5 超过 i7 的情况,夸张吧)。但无论如何,25%~30%的性能提升是有的,所以只要正价不是涨得太多,该机还是值得考虑的。

联想小新锐7000

4799元(京东)

- 15.6 英寸 FHD IPS 屏
- i5 7300HQ
- 4GB/1TB HDD
- GTX 1050 2GB

由于该机是为数不多的 5000 元以下的 10 系显卡国际品牌游戏本之一,所以关注的人还是比较多。不过大家要注意几点:该机只有 4GB 内存,大型 3D 游戏是玩不了的(很多大型 3D 游戏进都进不去);另外该机没有 SSD,运行起来肯定比较慢。其实该机也有 8GB/128GB SSD+1TB HDD 款,要 5499 元了,自己添加配置也差不多这个价格。但如果都到 5499 元了,还不如等一下 R720 的 GTX 1050Ti 4GB 无缺陷版促销,只要 5999 元——完全不是一个级别上的机器,无论是颜值还是体验,R720 都要好太多。对了,R720 的 1050Ti 2GB 款也会促销,近日 i5/8GB/1TB HDD 款促销价格为 4899 元,即便加上 128GB SSD 也才 5299 元,性价比还是比这款高得多吧。

玩机技巧

换下的 M.2 SSD 怎么用?装进 M.2 硬盘盒吧

在笔记本电脑的 SSD 普及潮中,大量用户开始用 SSD 替换笔记本内置的 2.5 英寸 HDD,然后把换出来的 HDD 放进移动硬盘盒。而今 SSD 早已在笔记本中普及,开始有很多人不再满足于 128GB SSD,进而换用 256GB 甚至 512GB 的 SSD 了,这时问题就来了:从 M.2 口上取下的 128GB SSD 用来干什么呢?几个月前,这还是一个无解的问题,如今我们不用担心了,因为已有很多 M.2 接口的移动硬盘盒销售,价格从 40 元到 160 元不等。

为什么价差如此之大?除了外观、材质的差异,主要还是规格的不同。比如有些 M.2 移动硬盘盒外部采用的是宽扁接口,也就是 USB3.0 线材,那么它的最大速度也就肯定不及采用 Type-C 接口的,因为 Type-C 很可能走的是 USB3.1 总线,速度会快一倍。但,即便是采用 Type-C 接口的,也一定要看清楚,因为 Type-C 也有可能走的是 USB3.0 总线。

这是采用 Type-C 外部接口的金属多彩 M.2 移动硬盘盒,标注了(USB)3.1,速度方面有了保障

注意,USB3.1 移动硬盘盒用的 Type-C 线一定得是两端 Type-C,如果另外一端是 Type-A 的,那就只有 USB3.0 的速度了,因为绝大部分笔记本的 USB 标准大口(也就是 Type-A)都只有 USB3.0 规格

这种接口的 M.2 移动硬盘盒肯定走的是 USB3.0 通道,因为线材就是 USB3.0 的线

总之,大家在购买前一定要把销售信息看清楚,是 USB3.0 的还是 Type-C USB3.1 的,抑或是 Type-C USB3.0 的。我们建议买 Type-C USB3.1 总线款的,毕竟 128GB SSD 本身速度就很快,买个高速盒子,装进去当高速 U 盘多好。

对了,最后强调一点:目前绝大部分 M.2 移动硬盘盒是不支持 PCI-E M.2 SSD 的!不要看着有 NGFF 字样就产生了错觉以为支持。

戴尔购机 QA

购机咨询热线 热线电话:4008859895
服务时间:工作日 8:30~18:30 周末及节假日 9:00~17:00

戴尔购机 QA 是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

灵越7370轻便本的更多款型在“了解更多配置”中

Q:购机帮你评微信推荐了几次戴尔的第八代酷睿新品灵越 7370,很多卖点,的确很吸引我,但我发现官网广告里面只有一个 i5/8GB/128GB 的款型,剩下都是 i7 款了。没有 i5/8GB/256GB 款吗?

A:有的,在 i5 款介绍图片右下的“了解更多配置”中,点进去,就会有该机的所有配置——该机的全部配置有 7 款,其中包含了 i5/8GB/256GB 款——这也是性价比最高的款型。另外,你也可以通过在官网首页选择“产品→笔记本→家庭与个人”,然后在网页下部的“Inspiron 灵越”分类中选择“轻薄本→新 13 英寸灵越 7000 微边框”来进入具体配置列表页面。

游匣Master i5/GTX 1050Ti/IPS屏款在京东得搜索货号5352358

Q:京东上的戴尔游匣 Master i5 款,搭载 GTX 1050Ti 显卡和 IPS 屏的那个机型为什么我用很多关键词都搜索不到呢?用“游匣 Master IPS”搜索不到,用“Master IPS”也搜索不到,还尝试了其他很多关键词,都不行。是没有货了吗?

A:有货。但关键词搜索的确不容易直接搜索到。最直接的方式是输入产品货号“5352358”(红色款是“5352356”)进行搜索——可以直接定位到这个机型。另外一种是只搜索“游匣 Master”这一个关键词,然后点击京东自营的任意一个型号,进去后再在具体机型列表中进行选择。注意该机的价格波动较大,大家可以多注意促销行情。

保卫钱包

病毒、钓鱼网站、P2P 投资陷阱等针对网友钱包的恶意攻击层出不穷，且时不时换个花样忽悠。本栏目专门扒皮，教大家保卫自己的钱包！微博求助：http://weibo.com/cdx1983。

牛牛通宝 玩高科技骗局

牛牛通宝10大明星产品：
1、共享智能无人售彩机
2、共享智能自助洗车机（1元洗车）
3、共享智能自助贷款机（秒下贷款）
4、共享智能售货机
5、共享银都
6、共享充电宝
7、共享智能按摩椅
8、共享智能大米机
9、共享成人用品机
10、共享茶空间
牛牛通宝开启无人共享经济，打造新零售商业巨大航母，实体产业震撼投放落地，为您的创业投资保驾护航。

日前，读者“清泉鞠水”向我们求助“那个投资彩票机器的牛牛通宝，投钱有保障吗？看起来收益很高，投3万元钱一个月大概就有3000块的利息。”这差不多是月息10%了，年息120%了，什么行业可以这么暴利？根据读者的提示，我们在百度输入关键词牛牛通宝，百度自动提供两个热门搜索，一个是牛牛通宝分配机制，一个是牛牛通宝是真的吗，这说明的确有不少人被高额利息吸引了且信以为真。

不过，我们发现牛牛通宝就是在忽悠，其核心业务是投放大中小三种售彩机，这种机器可以自动出售彩票，号称是无人零售的代表。除此之外，还有多款高大上的产品，这些产品都带有热门概念。假设这些产品都是真的，公司都在努力发展，那公司有精力同时布局10个热门行业吗？大家想想，生活中有这样的公司吗？

再退一步说，牛牛通宝的产品在生活中有人见过吗？如果这种东西很火，那么应该在网络上是万众焦点，但在新浪微博、微信等社交平台都没有发现有什么人分享牛牛通宝的产品，这又是为什么？这么一想，是不是感觉答案呼之欲出呢！

另外，我们在天眼查中搜索牛牛通宝，发现这家公司注册时间是2017年7月11日，注册资金是1000万元，这就尴尬了。注册时间这么短，能有多少真实的产品？注册资金是1000万元能开发其宣传的那么多高科技产品？

综上所述，我们认为牛牛通宝不靠谱，提醒广大读者不要去投资！

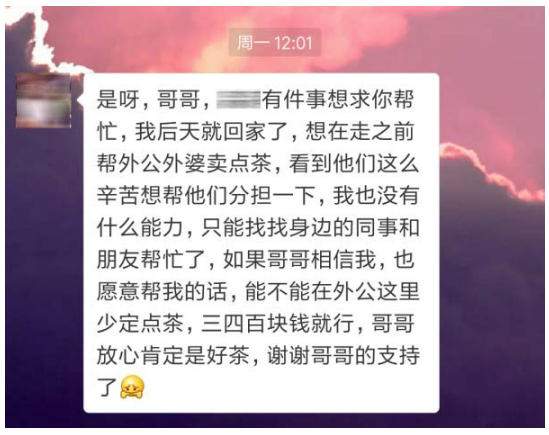
@董师傅：当前共享经济很火，这家公司就打了这个擦边球，其实质依然是庞氏骗局，一旦忽悠不到新人就会崩盘，到时候投资者就血本无归了。

P2P曝光台

平台名称	注册资本（万元）	注册地区	问题类型
华银金融	10000	广东	停业
盼贷网	1000	北京	经侦介入
中仁财富	10000	广东	提现困难
狮子座金融	1000	广东	提现困难
酷盈网	5000	北京	提现困难

近期出问题的P2P平台，数据来自网贷之家

忽悠剧本又升级了



现在不少人都学精了，看到陌生美女来加微信，第一反应是“不会是来尬聊的吧，然后给我推荐原油期货、贵金属期货”，有的人还会想到“会不会给我发20秒小视频，喊我花钱看完整版”，上面的剧本Out啦，童鞋们，忽悠又有新剧本啦！

大体还是熟悉的味道，美女一来就谈感情，八卦一下人生百态，拉近距离刷好感，等成为好朋友了，然后就开始有意无意提到老家的茶叶了，自称家里是世代茶农，那么好的武夷山大红袍茶叶怎么就没有人买，有的人碍于情面或者出于英雄救美的目的，就买了所谓的348元一斤的武夷山大红袍茶叶，不知不觉就被骗子套路了。

当然，网友最后的确可以收到茶叶，这点还是比较厚道，不算特别坑，不过价格嘛肯定不会超过100元一斤的，有的还掺杂了劣质茶叶那种利润更大。其实卖茶叶这个套路以前主要通过QQ平台传播，后来知道的人越来越多就不流行了，如今采用微信平台再加上打感情牌，又开始兴风作浪了。

@董师傅：这个忽悠有一个特点，漂亮妹子不是主动加网友的，而是先通过推广号找到网友，然后给网友发送漂亮妹子的名片，让网友主动加妹子的。

安全预警

每天都有新的安全威胁产生，每天都有电脑遭受攻击，每天我们都收到很多安全求助信。我们将从这些求助信息中挑选出具有代表性的进行深入的分析和讨论，给出具有通用性质的解决方案。微博求助：http://weibo.com/cdx1983。

木马恶意推广7654导航

最近一段时间，有大量网民发现自己电脑的浏览器莫名其妙地多了一个7654导航，这是怎么回事？取消该导航页，重启电脑7654导航又出现了！修改浏览器设置，锁定浏览器首页，还是不行！如果你也碰到这个问题，那说明你的电脑中了灵隐木马。

灵隐木马属于广告木马，借助数十款游戏外挂传播，木马作者下载原版外挂后混入木马进行二次打包，然后将加了料的游戏外挂上传到网盘和各类游戏论坛，诱导用户下载使用。用户下载后，一运行游戏外挂木马就要去关闭杀毒软件，否则游戏外挂不能运行，不少人信以为真就关闭了杀毒软件，结果导致木马成功入侵电脑。

进入电脑后，立即搜索浏览器的进程，然后窜改浏览器的首页，将7654导航页设定为主页，如果不清楚木马，7654导航页是无法彻底删除的。谨慎下载使用来历不明的游戏外挂，只使用经过安全验证的游戏外挂，就可以预防该木马的攻击。

黑客动态

黑客组织 OurMine 入侵维基解密

众所周知维基解密背后有顶尖黑客高手的支持，可谁能料到它竟然被黑了！一个名为OurMine 的黑客组织窜改了维基解密的主页，留下了这样的话：“Hi，我们是 OurMin，不要担心我们仅仅只是为了测试……还记得你是怎么挑衅要我们入侵试试看的吗？”

点评：上一次打脸维基解密的是全球最大黑客组织Anonymous，窃取并公开了维基解密的全球情报文件。这次的OurMine来头也不小，他们之前窃取过 HBO 和《权力的游戏》的社交媒体账号，但盗走HBO数据的不是这个团体。

Instagram 数百万账号数据被盗

最近，Instagram因为一处安全漏洞被黑客意外发现，然后利用该漏洞成功入侵Instagram数据库，盗走600 万个账号数据，这些数据包括电子邮件地址、手机号码等内容，属于个人敏感数据，其中不乏明星的数据。

点评：黑客盗走数据后，建立了一个名为Doxagram 的搜索数据库，用户花费 10 美元就可以获得一次搜索受害者联系信息的机会，一些演员、歌手和球星被多次查询，例如齐达内、内马尔、大卫·贝克汉姆、小罗纳尔多、Lady Gaga、泰勒·斯威夫特、凯蒂·佩里、阿黛尔、史诺普·道格、布兰妮·斯皮尔斯等。

安全周报

这段时间安全界比较关注荷兰白帽黑客的新发现，全球有1893个挖比特币的电脑没有做基本的安全防护，就赤裸裸地暴露在互联网上。黑客可以通过端口入侵，从而控制这些挖比特币的电脑，再将电脑上挖到的比特币拿去卖钱，如此一来机主就白干了！该白帽黑客透露，已经发现这些电脑被黑客攻击的迹象！

数据来自国家互联网应急中心

近期高危网站 Top5

网址	危害
wap.cbc95533.com/cn	假冒工商银行网站
www.elnas.com.ua/confirm	假冒支付网站
palabrasdeesperanza.org/compo-nents/com_easyblog/al-ibaba?	假冒阿里巴巴网站
www.dnf-baotu.com	假冒游戏官网
www.wxn**y.cn	淫秽色情

财气东来

如今许多办公族都有理财的需求,期望赚点零花钱,补贴家用,本栏目将围绕这些需求展开探索。欢迎大家来交流互动:329789299/chuixue83,验证码:陈邓新。

人民币升值接近尾声

这一两个月人民币连续升值,突破多个重要关口,央行将外汇风险准备金征收比例从20%降为0,这预示着这波人民币升值接近尾声,后续在6.3~6.7波动的几率很大。不管怎么说,人民币都升值了不少,哪些上市公司将受益呢?

美元指数跟人民币走势负相关

众所周知,人民币贬值有利于出口,人民币升值有利于进口,如果你投资的上市公司与进出口关系很大,那就要关注人民币走势了,而关注人民币走势,主要追踪两个信号,一个信号是美元指数走势,可以登录http://finance.sina.com.cn/money/forex/hq/DINIW.shtml关注,美元指数高人民币就会贬值,美元指数低人民币就会升值,当前美元指数已经处于相对低位了,比2016年5月还要低,如果没有重大事件影响,应该不会再跌了。另外一个信号是央行的态度,这个可以留意央行的微博或者去网站查看。

按照这个逻辑第三季度、第四季度从事鞋类、衣帽等低端出口的上市公司尽量回避,业绩可能出现利空因素(如果套期保值做得好,也可能没有什么损失),而受益较大的是造纸业、出境旅游业和航空业。

当前国内的造纸公司需要大量进口纸浆,人民币升值将有效降低进口纸浆的价格,而当前纸价又在不断上涨,成本下降、产品提价怎么看纸业公司都是最大的受益者。大家可以关注晨鸣纸业、山鹰纸业、岳阳林纸和华泰股份,其中华泰股份的原料进口比例超过90%,弹性可能是最大的。这个板块的股票可以中线操作。

人民币升值会促使更多人选择出境游,涉足出境游的上市公司会受益,例如中青旅、凯撒旅游、众信旅游等,不过由于旅游业有利润薄这个特殊性,人民币升值对业绩增长可能影响不大,这个只适合短线操作。

航空业超过50%的成本来自美元计价的油料,人民币升值油料成本就会下降,受益也很明显。这个板块关注中国国航即可,中国国航是国内最大的航空公司,在国际航线上占据优势地位,多说一句,中国国航是航空股中唯一可以长线投资的。

本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。

财富Q&A

在理财过程中,我们需要不断交流才可以不断提高,让我们一起来共同成长吧!

浙江龙盛中线看好

@西部日:董师傅,帮忙分析下浙江龙盛吧,貌似最近染料产业复苏,浙江龙盛是行业龙头,有没可能走出一波像万华化学的慢牛?好像它也投了很多地产,感觉这家企业主业上有点不思进取呀!

@董师傅:先回答后一个问题,上市公司有许多都有地产业务,不能因此说不思进取,只要把主业做好即可。浙江龙盛所在的染料行业集中度较高,80%的产能集中在浙江和江苏两省,而浙江龙盛在分散染料领域市场占比超过20%,是众所周知的行业龙头,2014~2015年的牛市中股价上涨差不多4倍,之后一直在调整,如今的确有再度启动的迹象——染料行业污染很大,而环保监管趋严,一些落后的中小产能会被淘汰或者被限制,有助于推升染料价格。目前,浙江龙盛周K线比较漂亮,突破前期新高,且呈现上扬趋势,值得中线关注。如果做短线则要注意风险,因为前面涨了一小波,如果股价不跌破10.48元,再度上涨并创新高,就可以短线参与。

剖析碳元科技

@闻禾:董师傅,求分析碳元科技,有人说这是下一个方大炭素。

@董师傅:这个谁能预知?只能说碳元科技所在的高导热石墨膜行业不错,这个行业属于新材料行业,行业壁垒高,需求不错,特别是智能手机、笔记本电脑的销售持续增长,对高导热石墨膜的需求很大(用来散热)。而碳元科技已经成为三星、华为、VIVO、OPPO等公司的智能手机、平板电脑供应商,特别是随着国产手机销售的突飞猛进,碳元科技将受益匪浅。不过业绩要出现几十倍的暴涨是不可能的,而方大炭素暴涨就是出现业绩几十倍的暴涨,如果你以这个标准选择碳元科技,很可能要失望,如果是从华为、VIVO、OPPO三家智能手机快速抢占市场占有率的角度考虑,那么可以以平稳的心态投资碳元科技。需要注意的是,碳元科技是次新股,上市之后巨大的涨幅已经反映了未来的潜力,如果想长线或者中线投资,短时间内不要买,风险很大。如果是想短线操作,盯紧5日线吧,股价上5日线可以买入,跌破5日线就必须卖出。

融资余额有一定参考价值

@学贯股今:最近研究融资余额,发现这个余额超过9500亿元就要看空,低于9000亿元,就可以看多,很有意思!望董师傅给大家分享一下!

@董师傅:这个指标的确是风向标,目前在8500亿~10000亿元波动,正是因为在小区间波动,你说的余额超过9500亿元就要看空,低于9000亿元就可以看多才能成立,所以你的经验是有适用性的。如果你卖的是做指数基金或者上证50基金,用这个指标买卖还是不错的,如果是侧重中小盘股票或者做短线,这个指标的参考价值不大。举例说明,这段时间大盘仅涨了不到300点,而赣锋锂业、方大炭素等股票却涨了几倍了,涨幅超过大盘的个股也是一堆堆。

宝泰隆拟建石墨烯生产线

@雪马银翼:董师傅,宝泰隆拟建设1条50吨/年物理法石墨烯生产线,怎么这个利好被当成利空出货了呢?

@董师傅:先说基本面,宝泰隆是一家煤化工公司,嗯,你没有看错,它的主营业务和主要收入都来自煤化工产品,而大众看好的石墨烯是今年1月4日建成并试生产的,还无法提供丰厚的利润,这条石墨烯生产线用的是化学法,相对物理法产量更高、能耗更低,但质量相对不如,也就是说化学法生产的石墨烯相对低端一点,物理法生产的石墨烯相对高端一点。从基本面可以知道,宝泰隆想盈利还需要时间,现在大家炒的是预期,于是宝泰隆从5.27元涨到13元多,这中间仅有一次调整,可以说获利盘丰厚,有的人利用出货也是理所当然的,不过从目前的趋势来看虽然有顶背离的技术指标,但还没有见顶的迹象,5日线都没有破悲观什么!

好久可以建仓大华股份

@蛇蝎布迷:东旭光电因为减持出现一轮下跌,然后抄底的人都赚了,现在心仪已久的大华股份也出现了减持,想问问董师傅跌到多少就可以建仓呢?

@董师傅:提醒一下,并不是所有减持的股票都可以去抄底,因为减持下跌的大多数止跌后就是横盘,只有少数是反弹,例如东旭光电等。从基本面来说,大华股份跟东旭光电一样不错,且股价表现优异,大华股份2008年5月20日上市,上市首日市值只有28亿元,如今市值超过700亿元,类似这种高成长性的公司就可以去抄底。一般而言,想安全地抄底至少需要下跌20%,如果跌破30%抄底就非常安全了,因此从26.88元高点算,跌20%差不多是21.5元,跌30%差不多是18.82元。至于能不能跌那么多,这个就不好说了,如果看好的人多就跌不到,比如腾讯的股票,每次马化腾减持后腾讯的股价要不了多久就会再涨一波,是不是很意外!

爱建集团可继续持有

@一池萍碎:看了《电脑报》的分析,买了爱建集团,现在小赚一点,感觉股价要突破了,有月线级别的行情,董师傅你怎么看?

@董师傅:看了一下爱建集团的月K线,的确有你说的要突破的感觉,至于能不能突破,则无法预测,同样的月K线走势,中国建筑突破了暴涨,而保利地产没有突破继续萎靡不振,所以K线图只是一个参考,不能完全依靠这个做决定。多说一句,爱建集团的三大股东均瑶集团、爱建特种基金会和广州基金三方顺利解决此前股权之争,令股价短时间没有想象力,但从另外一个角度看,股东齐心协力对公司的发展是长期利好,也利于长线持有该股票。因此,如果你是从中线或长线持有该股票,不用想太多,安心持有就好;如果是想短线赚一把就跑,就可以关注日线能不能成功突破30日线的压制,如果突不破就跑了吧!

比亚迪理论上存在补涨需求

@锋寒云:董师傅,锂矿双雄涨疯了,你之前提到的先导智能等也涨疯了,为什么比亚迪之类的锂电池股票涨得那么慢呢?不敢买赣锋锂业,就买了比亚迪,后续有补涨可能吗?

@董师傅:二选一的通用标准是选股价高的那个赚钱的几率更大,很明显你违背了这个规律;此外,因为不敢买领涨股,而去买滞涨股,这又是一个错误,根据市场的检验同一个板块买领涨股的赚钱几率远远高于滞涨股。为什么比亚迪没有跟着锂矿双雄等一起疯呢?那是因为比亚迪处于锂电池产业链的下游,而锂矿双雄处于锂电池产业链的上游,锂矿双雄的日子比比亚迪好过多了,只要碳酸锂涨价就OK!资金也乐于炒作这个简单明了的逻辑!严格来说,锂电池产业链上多只股票都严重高估了,滞涨的下游股票理论上有补涨需求,但能不能补涨、能补涨多少无法预测,这也是为什么一些资金不愿意去买下游股票的原因。

文秘

通过裁剪美化图片比例

@ 幸福海

善用 PPT 的裁剪功能可以大大提高效率,同时也可以做出许多酷炫的效果,例如幻灯片常用的长宽比是 16:9,在制作全图型幻灯片时,如何快速地将背景图设置为 16:9 呢?方法如下,选中插入的图片,点击“裁剪”,选择“纵横比”再选择“16:9”,按住 Shift 键,拖动右下角的控制框就可以等比例调整图片尺寸了,最后点击“裁剪”即可完成图片裁剪。

如果感觉图片很不错,还可以将插入的图片设置为幻灯片背景,方法如下:选中图片,按组合键“Ctrl+X”将图片剪切至剪贴板,在页面空白处点击鼠标右键,选择“设置背景格式…”,再选择“填充”,点击“图片或纹理填充”,再点击“插入图片来自”,最后选择“剪贴板”即可。

董师傅点评:也可以用裁剪的方式将图片裁剪为正圆形,方法是在“裁剪为形状”中选择“椭圆”,手动拖出一个正圆形即可。

怎么输入平均值符号

@ 玄铁刃

有的时候,我们需要在 Word 文档中输入平均值符号,最简单的方法:在文档中输入字母 X,然后将光标定位到 X 之前,点击“插入”,选择“符号”,在弹出窗口中点击“字体选择”,再选择“symbol”,然后选择上划线符号即可。

上述这个方法操作简单,但需要选择字体,再去找特定的符号,对高手来说太麻烦,那可以用下面这个方法:还是先输入字母 X,然后将光标定位到 X 之前,点击“插入”,选择“对象”,再选择“域”,弹出域对话框,在此处选择“Eq”,点击“域代码”,再点击“选项”,在域代码选项处选择 \x ( )即可。

董师傅点评:实际使用时,要把 X 换成自己需要的数字哟!

财会

设置显示万元的方式

@今夕是何年

很多财务报表要以万元为单位显示结果,而通过函数和计算的方法来处理会破坏原有数据,最简单的方法是通过单元格设置,方法如下:单元格数值为 123456789,右击单元格,在弹出的菜单中选择“设置单元格格式”,再选择“自定义”,在“类型”处输入 0!.0,那么数值就变成 1234.6,这种情况下是保留 1 位小数;如果输入 0!.00,就保留 2 位小数;如果输入 #,0!.0,则数值变为 12,34.6,这种格式也经常用到。

董师傅点评:如果数值不超过一百亿元,而又想以千分号的形式显示万元,可以用 [<10000000]0!.0,;[<10000000000]#","##0!.0。

统计指定时间段内单元格个数

@元昊杰

有的时候我们需要知道一个时间段内特定单元格的数量,例如7年内离职的人数、6年内新增加了多少人、5年内有多少学生获得合格的考试成绩等。这个怎么实现呢?方法如下:按下组合键“Alt+F8”打开宏窗口,输入宏名“另存为TXT文件",点击“创建”按钮,在打开的VBA窗口中输入如下代码:

```
Private Sub CommandButton1_Click()
Dim sDate As Date, vDate As Date
Dim d As Object
Dim arA, i%, x%, y%
Set d = CreateObject("Scripting.Dictionary")
arA = Sheet1.UsedRange
sDate = Me.TextBox1.Text
vDate = Me.TextBox2.Text
For i = 1 To UBound(arA) Step 7
arA(i, 16) = Replace(arA(i, 16), ".", "-")
For y = i + 2 To i + 5
For x = 2 To UBound(arA, 2)
If y = i + 2 Then arA(i + 1, x) = Format (arA (i + 1, x) & "-" & arA(i, 16), "General Date")
If arA (i + 1, x) >= sDate And arA(i + 1, x) <= vDate And arA (y, x) <> "" Then
d(LCase(arA(y, x))) = d (LCase(arA(y, x))) + 1
End If
Next
Next
Next
Sheet2.Activate
[a5].Resize (d.Count, 2) = Application.Transpose(d.items)
Set d = Nothing
End Sub
```

最后,为新增加的宏命令指定一个按钮,今后在Excel内选定时间范围再点击一下该按钮即可统计出指定时间段内单元格个数了。

董师傅点评:要使用宏功能,需要在“工具”→“宏”→“安全性”中降低安全级别。

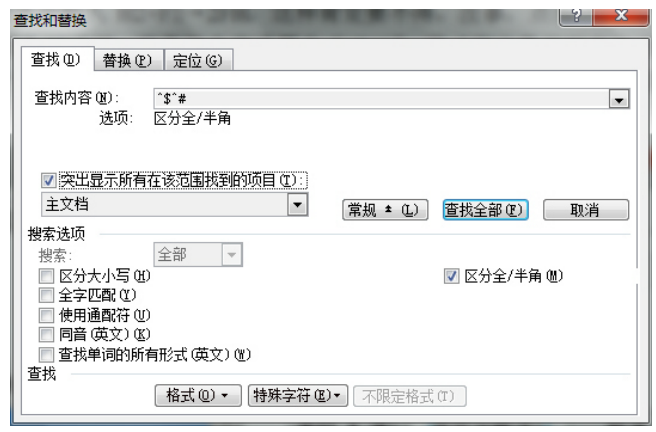
请关注董师傅微博

怎么办公最有效率?怎么办公最轻松?来看看董师傅的珍藏,相信你一定会有意外的收获。顺带也可以听听董师傅的理财心得,倾听财富的声音!同时有问题也可以微博私信董师傅。

教师

方程式下标怎么输

@ 山水养目



对数学老师和化学老师来说,经常要输入方程式下标,网上方法有很多,个人都尝试了一下,发现替代法最简单最省事。以输入化学方程式中下标为例,先不管下标直接输入化学方程式,例如直接输入H2+F2→2FH,这样肯定要不得,没事,点击“编辑”,选择“查找”,弹出“查找”对话框,将查找内容设置为“^$^#”,将“突出显示所有在该范围找到的项目”设置为“主文档”,此时文档会自动选中化学方程式中后面带数字的字母及数字。

在“查找”对话框中,将查找内容修改为“^#”,此时文档选中的就只有化学方程式中的数字了,接着在菜单栏右侧空白处点击鼠标右键,在弹出菜单中选择“格式”,菜单栏就多了一个“格式”按钮,鼠标指针指向“格式”按钮,稍停留后又会弹出一个菜单,在菜单中选择“下标”即可。

董师傅点评: Office 2016 版有手写公式功能,如果公式不多手写更快。

《电脑报》25周岁啦!

现购买电子版全年版
+1元即可获得
价值69元的
电脑报25周年
纪念T恤一件

手机淘宝扫一扫立即订阅
icpcw.com/e

无纸环保,价格更便宜
全彩原版+5版增刊,内容更丰富
任意期数开订,订阅更灵活
手机、平板、电脑都能读,支持多终端

全年版(51期) 原价 200 元 158元
半年版(25期) 原价 100 元 85元
季度版(12 期) 原价 50 元 45元

历年《电脑报》及《电脑报合订本》电子珍藏版低价有售,新老读者必备!详情请咨询小编客服。

硬件与智能

责编 | 马渝曦 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军
日期:2017.9.18 投稿邮箱:play@cpcw.com

有线、无线界限日益模糊，双模方案担当过渡枢纽

@大老客

键线分离的双模连接方式，为性能与续航时间的冲突找到了一个折中的平衡点

机械键盘的主要特点是手感好、颜值高、灯效出众，经过了三年多的爆发式成长，普及率已经相当可观。不过，长期以来机械键盘与“无线”二字基本是不沾边的，或者说无线机械键盘的数量少得令人几乎察觉不到其存在。原因很简单，以现有的电池技术，很难撑起机械键盘的高负荷需求，续航时间将惨不忍睹。同理，游戏鼠标尤其是高端游戏鼠标，与市面上流行的无线鼠标在造型、功能等方面都有着泾渭分明的差异。无线的便捷，与发烧友的敏感，构成了一对数年来都难以调和的矛盾。

IT 界没有死规则，今年形势开始有所变化，我们发现无线机械键盘突然多了起来，性能卓越的无线鼠标也不再是寥寥几款。促成这一变化的催化剂，并不是电池技术突飞猛进，而是有线 / 无线双模方案的广泛应用，以及用户对无线化的需求有所增长。以键线分离为基础，连上 USB 就是有线设备，同时兼顾充电（如果是内置锂电的话）；拔掉 USB，便变身为无线设备，硬件的造型、性能等可以百分之百地沿袭过来，丝毫不用妥协。看似简单的实现原理，背后却有着时代环境作支持。

首先，单用户多设备的情景越发流行，一名用户可以同时拥有台式机、笔记本、平板、智能手机四个设备，甚至更多。但是，同一时间可以操作的只有一个键盘，一个鼠标，一部耳机。那么，避免重复投资并提高单品质量的最佳方案就是一个好键盘、一个好鼠标、一部好耳机让多个设备共享。长时间在台式机前操作，用有线键鼠没什么大碍，偶尔需要给平板、笔记本外接以及外出办公时，无线功能就能派上用场了。既然无线并非唯一连接方案，续航时间短一点不足以构成硬伤。

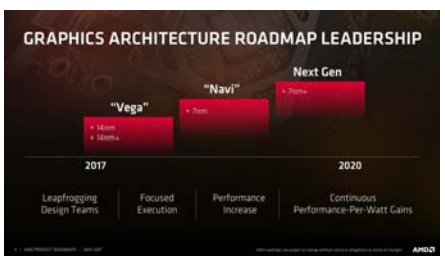
其次，虽然发展较慢，但电池技术、蓝牙技术终归还是在向前迈进的。现在有的无线键鼠就同时支持传统蓝牙、低功耗蓝牙和 2.4GHz 等多种传输方案，随着无线连接耗电量日益减少、效率日益提升，无线键鼠的性能和续航弱点将越发不明显，甚至被消除。从 AA 电池过渡到锂电，也是一大进步，充电与换电池对用户造成的心理影响有着极其微妙的差异，而且锂电的潜力要大得多。这类技术变化的前景是值得期待的，也是有迹可循的。早期笔记本电脑尽管也有电池，但大部分用户必须随时连接着电线，如今笔记本、平板和智能手机，电源无线化已经很平常了，这不仅是电池技术的胜利，而是诸多因素共同作用的结果。

最后，在无线时代正式来临之前，双模显然是最大限度确保用户体验的方式，也是在产品竞争日趋激烈、同质化此起彼伏的时代体现厂商自身优势与实力的手段。过去的十年是无线键鼠的起步阶段，产品形态跟有线键鼠有着很大区别，这也导致了无线键鼠发展到一定阶段后市占率就停滞不前，无法吸引高端用户和游戏玩家。向前看，双模技术的广泛引入将使得原本泾渭分明的产品变得越来越像，甚至一模一样，这个步骤也为无线产品的下一轮爆发埋下了伏笔。

硬派动态

7nm 制程融合 AI，AMD 下代显卡 Navi 曝光

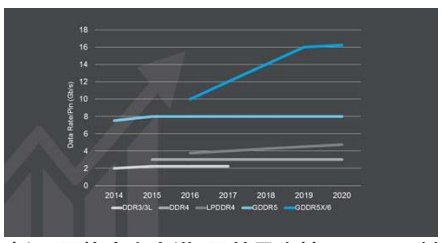
RX Vega 登场没多久，AMD 就公布了显卡路线图的下一个主角——7nm 的 Navi（仙后座）。Navi 推出的时间点是 2018 年，确认采用 7nm 工艺，据说 GF 和台积电都有可能参与这款 GPU 的生产，具体尚无定论。据外媒报道，AMD 将在 Navi 显卡上首次集成与 AI 相关的电气化元件，强化自动学习的性能。在这之前，NVIDIA 已经通过搭载 Tensor 核心，强化了 Tesla V100 加速卡的 AI 性能。



点评：Navi 将是 AMD 首席架构师、技术大神 Raja 第一次从立项预研开始就全程领导参与的项目，没有任何前人的影子

与GDDR6同步，Volta架构游戏显卡明年问世

近期台积电表示旗下的 12nm FinFET 制程将在今年底进入大规模投产期，这就意味着良品率很快能提高到非常可观的水平，也意味着 NVIDIA 基于 Volta（伏特）架构的消费级游戏显卡离大家越来越近了。除了核心制程，显存因素也不容忽视，Volta 需要 GDDR6 的配合，美光和 SK 海力士规划的 GDDR6 都定在 2018 年初量产，前者还宣布会同 NVIDIA 一道，联合首发 GDDR6 显卡。



点评：严格意义上讲，目前号称基于 12nm 制程的 Tesla V100 加速卡，实际上采用的是 16nm 改良版工艺

合作伙伴立功了，微软混合现实软硬件集体爆发

本月初召开的德国柏林 IFA 2017 国际消费电子及家电展览会上，微软公开了 Windows MR 头戴显示器 / 控制器的更多产品进展和技术细节。与 HoloLens 不同，微软携手惠普、联想、戴尔和宏碁四家合作伙伴推出了基于微软 MR 技术的头显和控制器，套装价格最低只需 399 美元，比 HoloLens 便宜许多。第一批加入 Windows MR 计划的内容合作伙伴多达 67 家，包括来自中国的百度 VR、爱奇艺 VR 等。

点评：领头的 HoloLens 都卖得不好，这一代 MR 设备恐怕凶多吉少，没准儿又是一次“坑队友”

硬派新品

TOP1：飞利浦8K显示器

飞利浦成为继戴尔之后，全球第二家推出 8K 显示器的厂商。在 IFA 上得到亮相机会的飞利浦 328P8K 采用了一块 31.5 英寸的 IPS 面板，分辨率达到 7680 × 4320（是 1080P 的 16 倍），最高亮度 400 尼特，刷新率 60Hz，覆盖 100% AdobeRGB 色域。接口是双路 DP1.3 同时输出，尽管理论上讲 DP1.4 可以直接输出 8K@60Hz，但目前的传输标准默认启用压缩，会影响色准和边缘锐度。这款专业显示器预计明年初正式发售。

TOP2 :华硕非公版RX Vega 56

AMD Radeon RX Vega 系列显卡已经发布一段时间了，但非公版卡仍然十分稀罕。近日，华硕成为业界第一家秀出非公版 RX Vega 56 的厂商，产品包括标准版和超频版两款，二者均采用三风扇散热器设计，带辅助背板，双 8 针供电，接口比公版增加了一个 DVI-I，超频版还具备 Aura Sync RGB 信仰灯。华硕表示新卡采用了 MaxContact 技术，将 GPU 与散热器底座接触面积增加了一倍，大幅改善热传输效率。不出意外的话，本月就能买到。

TOP3:ikbc双模机械键盘

从下半年开始，双模逐渐成为机械键盘、游戏鼠标的一种时尚。ikbc 本月新上市的无线机械键盘“DC108”基于原厂樱桃 MX 轴（茶 / 黑 / 青 / 红均有），搭配 ikbc 标志性的原厂 PBT 键帽，手感经过了精心调校，有黑白两种款式。所谓双模，是指该键盘同时支持传统蓝牙、低功耗蓝牙两种传输规格，可以同时连接手机、平板、笔记本和台式机，并能够实现一键切换。此外，连接 USB-C 线缆之后，它又能变成一个有线键盘。

TOP4:芝奇4600MHz三叉戟内存

向来以挑战极限见长的芝奇内存近日又有大作现身，全新的顶级 DDR4 内存套装的默认频率达到了史无前例的 4600MHz。如此高的内存频率，以往只能在液氮环境下的超频大赛中见到，如今却出现在了实际产品中，令人称奇的同时也显露出技术进步的神速。该内存隶属于 Trident Z 三叉戟系列，有漆豹黑、雪映白两种配色，并没有搭载花哨夸张的散热片，风格相对稳重，但散热片表面有拉丝工艺处理，颜值还是挺高的。

偏不换主板,照样能升级!

古董主板高配CPU大阅兵

今年算得上是CPU升级换代爆发的一年,AMD的锐龙来势汹汹,Intel拿出8系酷睿应战,多年的挤牙膏状态算是结束了。不过,对于不少还在使用老电脑的朋友来说,全换新平台成本确实有点高,老平台既没坏,也未见得性能完全不够用,如果花点小钱升级一下处理器的话,也可以再扛一扛。不过,这些老电脑所用主板到底最高能支持到什么样的处理器呢?这些老平台处理器价格如何?升级价值又怎样?一起看看吧。

石器时代:LGA775平台,也能玩4核!

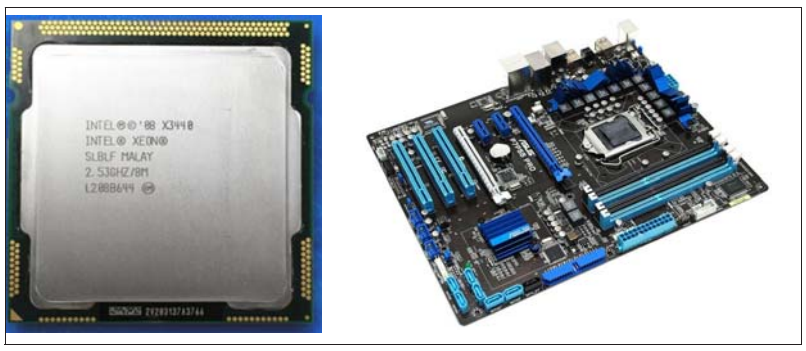
LGA775 平台也有物理 4 核,比 Core i3 7100 核心还多,可见 Intel 挤了多少年牙膏

可选顶级处理器:至强 X5492
参考价格:300 元
适合主板:G3X/P3X/G4X/P4X 系列(需 BIOS 支持)

LGA775 平台的确算得上是远古级老古董了,不过对于不少玩家来说,这主板虽然用了这么多年,但就是不坏,扔了吧又可惜,当年装机买的奔腾 E2160 之流处理器性能又显得不够用,咋办呢?不要忘了,当年 LGA775 处理器也是有 4 核心的!由于已经淘汰,所以淘宝上的“洋垃圾”还是很多的,价格也比较白菜。不过,也许你以为 LGA775 平台选个 4 核心 Q9650 就算顶天了,其实 LGA775 平台也有对应的服务器版 CPU,只不过接口换成了 LGA771。LGA771 和 LGA775 其实针脚定义是通用的,只是硬件防呆口位置有区别,这一点根本难不倒二手商家,直接给你硬改了就 OK(其实就是在处理器边缘重新开两个防呆口)。

话说回来,为什么 Q9650 不算最强?它具备 4 个物理核心,工作频率 3GHz,而同样拥有 4 核心的 X5492 的工作频率却高达 3.4GHz,所以它才是 LGA775 至尊王者。当然,45nm 工艺却强撑到 3.4GHz,它的功耗和发热也十分感人,自己准备个好点的风扇吧。至于性能水平,X5492 基本上比 Core i3 6100 要低那么一点点,比当年 LGA775 平台主流的双核心处理器还是强不少了。实在不想换主板内存的话,这就是 LGA775 的升级终点了。

青铜器时代:LGA1156平台,老板照样玩转8线程!



X34XX 系列也是 4 核心 8 线程,规格并不落伍

可选顶级处理器:至强 X3480
参考价格:450 元
适合主板:P5X/H5X 及同级系列(需 BIOS 支持)

LGA1156 这一代古董平台其实寿命挺短的,很快就被 LGA1155 替代了,当年入手的朋友是不是感觉很坑呢……不过没关系,即便是当年尝鲜买了第一代 Core i3/i5 的朋友,如果还不想扔掉主板的话,只换处理器也是可以跟上主流的。

当年 LGA1156 消费级平台最高端的就是 Core i7 880,睿频最高 3.73GHz,4 核心 8 线程,放现在也不算落伍(当然功耗还是很感人的,毕竟是 45nm 工艺),但是现在二手的价格……能顶上全新 Core i3 6100 了,对于老平台来说性价比不是很高。其实,还有一款和它规格完全相同的至强处理器 X3480,价格只要 450 元左右,因此性价比更加突出,它的整体性能与现在的 Core i5 7400 旗鼓相当,相当于让 LGA1156 古董电脑重新赶上了主流性能水平,450 元这个升级成本还是相当不错的。

铁器时代:LGA1366平台,6核心随便玩儿

可选顶级处理器:至强X5690
参考价格:580元
适合主板:X58(需BIOS支持)

当年选 X58 平台的也算是土豪玩家了,如果搭配的是 Core i7 990X 处理器,那更是土豪中的土豪,这配置已经是 LGA1366 的顶配,没法再往上升了。不过,如果你选择的是 Core i7 920 这样定位比较尴尬的“高端”处理器(和现在 Core i3 的性能水平差不多),那现在也还能再提升一点儿,当然,你可别打算去升级 Core i7 990X,就算是二手垃圾,它也要卖 1000 多元,毫无性价比。这时候,大家肯定想到至强了……没错,X5690 就是与 Core i7 990X 对应的至强处理器,6 核心 12 线程,最高睿频 3.73GHz,总体性能水平大约相当于 Core i7 3770K 的 90%,比 Core i5 7400/7500 之类还是强一点。最关键的是,它的售价比主流 Core i3 便宜,只比盒装奔腾 G4560 略贵。

LGA1366 的洋垃圾至强人气也是蛮高的

其实,X58 平台更适合玩洋垃圾的玩家主板 + 处理器整体购买,而这与我们只换处理器的主题就不相符合了,所以这里就不再深入讨论主板购买的注意事项。此外,值得注意的是,LGA1366 至强处理器是实实在在的电老虎,一款好散热器是必不可少的。

AMD平台可以这样玩吗?

可选顶级处理器:FX8370
参考价格:720 元
适合主板:AM3+ 系列

由于 AMD 平台并没有服务器洋垃圾处理器可捡,要给老古董平台升级就只能选对应的消费级处理器。对于 AM3+ 平台来讲,目前最高的选择就是 FX8370 了,具备 8 核心 8 线程,频率达到 4GHz,整体实力与 Core i5 7400 持平,而 720 元的价格也还算靠谱。当然,125W 的 TDP 也意味着你需要准备一个好一点的散热器。至于 APU 平台,最新的 APU 是 AM4 接口的,要升级必须换主板,而之前的老平台只升级处理器意义微乎其微(本来就是入门整合平台,升级到顶级还是入门整合平台……),还是都换了吧。

写在最后

升级处理器只是权宜之计,要全面改善体验还是得换新平台

这里需要说明一下,可以玩洋垃圾处理器的过时平台还有 LGA1155/LGA2011(X79)/LGA2011-V3(X99),其中 LGA1155 大家一般都玩 E3 1230/1231,其实还有 E3 1245 这类带核芯显卡的型号,以及更低端的 E3 1220 等 4 核心 4 线程的型号,性价比其实一般,有刚需可入,但玩顶配 E3 就没什么性价比了;X79/X99 平台顶配至强处理器(超过 20 核心 40 线程)也是天价(一般来说 10 核心 20 线程的价格还能接受,从几百元到 1000 多元不等),不符合本文低成本升级老古董顶配处理器的宗旨,这里也不再讨论。

另外,虽然老古董主板可以通过升级对应接口的顶配处理器来实现性能提升,但很多新的高速接口(USB3.0/3.1/SATA 6Gbps/M.2 等等)它们是无法支持的(X99 还不算古董,毕竟今年才被 X299 顶替……),而这些对于整机使用体验影响也很大。所以,单独升级处理器只是压榨老机剩余价值的一种方案,如果要全面改善电脑的使用体验,还是老老实实换新平台吧。

龙族带“甲”回归
AMD RX 560D显卡全面研究

2016年底AMD推出了一款中国特供版的新显卡——RX 470D,其命名后缀里面的“D”英文全称为“Dragon”,就是龙的意思。在RX 470D大获成功之后,今年AMD在全新的RX 500系列中也加入了“Dragon”产品——这就是刚刚上市的RX 560D。这款全新显卡是如何定位的,性能表现又如何,能否重现上一代龙卡的辉煌呢?

其实就是RX 460的马甲

规格一览

	RX 560D	RX 560	RX 460
架构	Baffin	Baffin	Baffin
晶体管数量	30亿个	30亿个	30亿个
制程工艺	14nm	14nm	14nm
流处理器	896个	1024个	896个
纹理单元	56个	64个	56个
ROPs	16个	16个	16个
显存容量	4GB	2GB/4GB	2GB/4GB
显存类型	GDDR5	GDDR5	GDDR5
显存位宽	128bit	128bit	128bit
核心频率	1176MHz	1313MHz	1090MHz
显存频率	7000MHz	7000MHz	7000MHz

新推出的 RX 500 系列显卡大多数都是将 RX 400 的产品提升频率后得来的,给用户的惊喜并不多。其中 RX 560 算是能让人眼前一亮的产品。因为与 RX 460 相比,RX 560 采用了完整的 Polaris 21 核心,拥有 1024 个流处理器、64 个纹理单元,同时核心频率达到了 1313MHz。就规格而言,RX 560 比 RX 460 有了明显的提升,可以提供更强的性能。

与 RX 470D 就是 RX 470 的删减版一样,RX 560D 也是 RX 560 的删减版。其流处理器只有 896 个,纹理单元仅 56 个,ROPs 单元数量为 16 个。看到这里就不难发现,其实 RX 560D 在 GPU 规格上与 RX 460 是完全一样的,只是其频率提高到了 1176MHz。同时在显存配置方面,RX 560D 只有 4GB GDDR5 显存一种方案,显存位宽不变还是 128bit,显存频率达到了 7000MHz。从规格对比上我们可以看到,RX 560D 就是 RX 460 的马甲,其定位比 RX 560 略低一点。

研究平台和研究方法

处理器:AMD 锐龙 7 1800X
主板:技嘉 GA-AB350-Gaming 3
显卡:讯景 RX 560D 4G D5 战狼版
内存:海盗船 DDR4 3000 8GB×2
硬盘:金士顿 HyperX Fury 240GB
电源:航嘉 MVP K650
操作系统:Windows 10 64bit 专业版

在本次研究中,我们依然选择了目前消费级最强的 AMD 锐龙 7 1800X 平台,在处理器性能不拖后腿的情况下,能让 RX 560D 的性能得到充分的发挥,更能让玩家对这个产品的性能有个比较准确的了解。

作为一款中低端显卡,我们对其研究的项目包括了基准测试软件《3D Mark》,单机大作《古墓丽影:崛起》《奇点灰烬》《巫师 3:狂猎》以及网络游戏《魔兽世界:军团再临》《英雄联盟》,通过这些项目对 RX 560D 的性能进行全面的考查。

本次研究的讯景 RX 560D 4G D5 战狼版算是同类产品中价格比较实惠的一款产品,这是显卡的 PCB,其采用了 4+1 相供电设计,核心频率为 1196MHz

虽然定位不高也提供了 DVI+DP+HDMI 的视频输出接口组合

显卡的风扇

虽说显卡的 TDP 仅 75W,但仍要用一个 6pin 接口来供电

《3DMark》测试

3DMark

	RX 560D
《3DMark》Sky Driver 场景	14783
《3DMark》Cloud Station场景	16059
《3Dmark》Fire Strike场景	4929

在《3DMark》测试软件中,RX 560D 在 Sky Driver 场景中获得了 14783 分,在 Cloud Station 场景中获得了 16059 分,在性能要求相对较高的 Fire Strike 场景中,RX 560D 则获得了 4929 分。与 RX 560 的相应成绩对比,RX 560D 在性能上大约要比 RX 560 低 10%。毕竟 RX 560D 在规格上有一些缩减。

单机游戏测试

单机游戏测试成绩

	RX 560D
《古墓丽影:崛起》1920×1080,高画质	51.4fps
《奇点灰烬》1920×1080,标准画质	27.2fps
《巫师3:狂猎》1920×1080,中画质	39.1fps

作为一款中低端显卡,RX 560D 在面对单机大作时显得还是有些吃力,其对于不同的产品表现差异很大:在《古墓丽影:崛起》中,设置为 1920×1080 和高画质之后,画面平均帧速为 51.4fps,这是 RX 560D 表现最好的一款游戏了;而在《奇点灰烬》中,即便只是设置为标准画质,但画面帧速仍未达到流畅所需的 30fps,还得进一步降低画质;最后在《巫师 3:狂猎》中,在中等画质下,RX 560D 可以获得 39.1fps 的画面平均帧速,表现还算不错。

从这个项目可以看到,RX 560D 在全高清分辨率和中高画质下还是有一些竞争力的,流畅运行部分对性能要求相对较低的游戏是没有问题的。不过遇到《奇点灰烬》这样的游戏之后,其性能就非常的捉襟见肘了。如果你是单机大作玩家的话,建议选择定位更高的显卡,才能有比较好的游戏体验。

功耗控制还算不错

最后我们用 FurMark 让显卡满载,来考查显卡满载时的平台功耗。通过功耗仪看到当 RX 560D 满载之后,整个平台的功耗仅 125W,考虑到该显卡的 TDP 仅 75W,整个平台在显卡满载时的功耗并不高。

只是在散热测试中,我们发现当显卡满载运行 30 分钟之后,GPU 温度稳定在了 80℃,这不算是个很好的成绩。

研究总结 不降价难有市场

与 RX 470D 定位明确,在 1200 元市场上打了对手一个措手不及不同,在笔者看来,RX 560D 算是一款在定位上有些尴尬的产品,该产品的定位介于 RX 550 和 RX 560 之间。目前不少 RX 560D 的价格达到了 899 元,居然跟 RX 560 的价格一样,要知道 RX 560 的性能还高 10%,显然没有竞争力。而本次研究的这款讯景 RX 560D 4G D5 战狼版的市场价为 859 元,也就比 RX 560 便宜了 40 元,这点钱也难影响用户的选择。所以在笔者看来,RX 560D 不降价的话难以摆脱现在的尴尬局面。

迷你身材,搭配更自由

技嘉AB350N-Gaming WIFI主板深度研究

mini-ITX板型的主板在大部分玩家的印象中都是用来组建低功耗迷你主机的配件，扩展能力比较弱，搭配的周边配件也不会很高端,或者说大家干脆就认为ITX主机与高性能沾不上边。实际上,得益于制造工艺的进步,现在的高性能处理器与显卡发热量已经控制得不错了,放在ITX机箱里也完全可以正常工作,而mini-ITX主板由于尺寸的优势,几乎能适应任何尺寸的机箱,对于MOD玩家来说发挥空间更大。总而言之，现在mini-ITX主板的规格和玩法，相对以往已经有了很大变化，本期我们就来看看技嘉出品的一款mini-ITX主板——AB350N-Gaming WIFI是如何玩转各种高端配件的吧。

强力主机需要的,迷你主板也能提供

打造强力主机，当然需要使用强力处理器、高端显卡、高速NVMe固态硬盘以及足够容量的内存。以往大多数玩家都认为只有大尺寸的主板，才能提供对高端配件的全面支持,但现在mini-ITX主板一样能做到这些。

技嘉AB350N-Gaming WIFI主板虽然采用了mini-ITX尺寸,但对高端配件的支持一点都没缩水。它的供电电路做工用料与技嘉高端X299/X399主板是一样的,选用了服务器级供电元件,供电强劲,寿命更长。支持95W的锐龙7毫无压力,所以你就是买一块锐龙7 1800X来和它搭配也是完全可以的。它配备了一条经过合金装甲加固的PCI-E 3.0 ×16全长插槽，可以完美支持超重旗舰显卡,比如GTX1080。它的PCB背面有一个32Gbps带宽的M.2插槽,可以支持NVMe高速固态硬盘。内存方面,它提供了两条DDR4插槽,可以完美支持双通道DDR4 2666内存，容量也能达到16GB×2的标准,也就是说,高端处理器、高端显卡、高端硬盘和超大内存这4个对系统性能影响巨大的配件,它都能完美支持,这一点和ATX板型的B350主板并无差别。另外,由于ITX机箱的限制,ITX版的X370并不能搭配双显卡使用，实际上就是一种浪费,因此ITX版的B350显得更合理。

除此外,技嘉AB350N-Gaming WIFI还拥有自己独有的特色,它相对普通B350主板还增加了对802.11ac无线网络的支持,不但可以让主机摆放更自由,也增加了更多的网络应用方式（比如让主机来提供强力WiFi热点功能）。另外,它也支持技嘉独有的炫彩魔光系统（主板底部的氛围灯尤其抢眼),可以扩展RGB灯带来打造酷炫的灯光MOD主机。

迷你主板,发挥空间更广阔

在对高性能配件的支持方面，技嘉AB350N-Gaming WIFI可以让玩家完全放心，而对于机箱的适应性，技嘉AB350N-Gaming WIFI相对大板更是优势明显。

像是NZXT的MANTA和海盗船380T这类酷炫的迷你机箱，必须要搭配ITX主板才行,AB350N-Gaming WIFI算得上是它们的最佳搭档之一；适合超重风冷散热器的Tt Core V21分层卧式机箱，至少要micro-ATX尺寸的主板才能放得进去,而AB350N-Gaming WIFI放进去之后还有更充裕的散热空间；如果你喜欢侧透大机箱，具备炫彩魔光系统的AB350N-Gaming WIFI搭配Tt红色警戒也是非常漂亮的，同时它小巧的尺寸也可以更好地支持这类显卡横置的机箱结构（留出更多安装空间）。

性能实测:主板尺寸完全不影响性能

视频格式转换(格式工厂)		
	技嘉AB350N-Gaming WIFI	技嘉AB350-Gaming 3
MKV to MP4 100MB/HEVC(H.265)(时间越短越好)	94秒	94秒

Cinebench R15		
	技嘉AB350N-Gaming WIFI	技嘉AB350-Gaming 3
多线程	1612	1611
单线程	146	147

游戏性能测试(1080P/极高画质)			
		技嘉AB350N-Gaming WIFI	技嘉AB350-Gaming 3
《影子武士2》		129fps	128fps
《DOOM4》		164fps	165fps
《奇点灰烬》	平均帧率	57.3fps	57.8fps
《文明6》(越低越好)	普通帧周期	11.410ms	11.412ms

采用ITX板型,是否会对主板性能有影响？为了寻求答案，我们选择了技嘉AB350-Gaming 3这款ATX板型的B350主板来与AB350N-Gaming WIFI进行对比。从测试情况来看,由于两款主板都采用了B350芯片,所以在性能表现方面几乎没有差别，同时也证明在技嘉严格的品质要求之下，采用迷你小板尺寸的AB350N-Gaming WIFI与全尺寸的AB350-Gaming 3搭配同样的高端处理器、高端显卡在性能方面并没有任何差别。

当然，对于主流用户来讲,用AB350N-Gaming WIFI搭配一款锐龙5处理器加上GTX1060显卡，再选择一款价格比较适中的ITX机箱打造出来的主流迷你主机是非常适合大众玩家的,无论是性能还是价格定位都能满足多数玩家的需求。如果发烧级玩家需要搭配更高端的处理器和显卡,也可以升级到6核锐龙5和GTX1070以上级别独显，AB350N-Gaming WIFI都能轻松应付。

处理器	AMD锐龙5 1400	999元
主板	技嘉AB350N-Gaming WIFI	999元
内存	芝奇 AEGIS DDR4 2400 8GB×2	798元
显卡	技嘉GTX1060 IXOC 6GB	1999元
固态硬盘	建兴睿速T10 120GB	559元
电源	航嘉jumper400	249元
机箱	酷冷至尊 小魔方 ITX	239元
参考总价	5842元	

金属装甲加固的显卡插槽,可以轻松应对超重旗舰显卡

强大的供电电路,应付锐龙7也不在话下

AB350N-Gaming WIFI支持炫彩魔光系统,适合打造酷炫MOD主机

测试平台

- **处理器:**锐龙7 1800X
- **主板:**技嘉AB350N-Gaming WIFI
- **内存:**金士顿 DDR4 2400 8GB×2
- **显卡:**公版GTX1080
- **硬盘:**金士顿HyperX Savage 240GB
- **电源:**航嘉MVP K650
- **操作系统:**Windows 10 64bit专业版

各种酷炫的ITX迷你机箱,AB350N-Gaming WIFI都可以轻松适应

总结 性能更强、玩法更多的AM4迷你小板

作为一款ITX主板,AB350N-Gaming WIFI不但可以轻松支持各种高端处理器和高端显卡,而且还具备更强大的配件适应性,玩家可以自由搭配更多的机箱、散热器等等，也就意味着选择AB350N-Gaming WIFI攒机，玩法会更加丰富。从这一点来讲，AB350N-Gaming WIFI算是引领了mini-ITX主板一个新的应用思路,加上之前的Z270N-Gaming 5,Intel和AMD平台的强力迷你主板就算齐备了，玩家可以根据自己的喜好来选择。

扫描二维码查看详细规格

总的来说，不管你想要组建强力迷你主机，还是要打造外观独特的主机MOD,AB350N-Gaming WIFI极强的配件适应性都能满足你的需求（炫彩魔光系统也相当酷炫),而且技嘉主板的品质也是毋庸置疑的,可以保证玩家用得放心又舒心。

高颜值欧式商务范儿

飞利浦242B7QPTEB显示器深度研究

目前显示器市场细分化更加深入，不管是影音娱乐、专业设计还是极限电竞，都有丰富的显示器产品可选。不过，对于有一定图形/图像设计、编辑应用需求的商务办公用户来说，专业级显示器的价格都显得过于昂贵。那对于这样的用户群来说，有没有在色彩还原方面比较出色，同时价格也比较合适的高分辨率显示器可选呢？本期我们要深度研究的，正是飞利浦出品的一款23.8英寸2K分辨率显示器，它的显示效果堪称专业级，而价格只是主流定位，或许它就能够满足这样的需求。

外观：欧式风格，商务设计突出

飞利浦这款显示器型号为242B7QPTEB，和定位游戏、外观张扬的电竞显示器不同，我们看到它的第一眼就能感觉到它浓浓的商务气息。全黑、超窄边框、金属拉丝前面板尽显成熟稳重气质，而支持90° 旋转的SmartErgoBase底座，更是表明了其专业级商务办公定位。

对于商务用户来说，办公桌上当然要尽量保持整齐、简洁。因此，飞利浦242B7QPTEB采用了超窄边框设计，有效地减小了显示器的体积，同时也给人一种简洁高效的感觉。这款显示器配备了支持90°旋转和升降功能的SmartErgoBase底座，对于经常需要看超长网页、海报、PDF文件的商务用户来讲，将显示器竖立起来的显示区域和画面比例更加合适，这也是一款商务显示器必备的功能。另外，SmartErgoBase底座也配备了理线框，可以将多条视频线和电源线束缚在一起，让桌面更加整洁。这一点对于商务显示器来说也是很重要的，通常商务用户除了台式机外，还会配备笔记本或是其他视频输入设备，多出来的视频线如果不整理好，桌面上就会很乱，影响工作状态。

总的来说，飞利浦242B7QPTEB从结构设计上就已经包含了专业商务显示器所应该具备的要素，同时它的欧式商务外观也显得相当大气、时尚，颜值和档次感秒杀很多同价位竞品。

丰富的视频接口完全可以满足商务用户连接多个设备的需求

金属质感强烈的SmartErgoBase底座不但颜值高，还支持升降、俯仰和水平/垂直旋转

参考价格：1699元

规格参数

- **面板类型：**IPS
- **背光类型：**W-LED
- **面板尺寸：**23.8 英寸
- **物理分辨率：**2560 × 1440@60Hz
- **响应时间：**5ms（G to G）
- **亮度：**300cd/m²
- **对比度：**1000:1
- **智能对比度：**20000000:1
- **可视角度：**水平178°
  垂直178°
- **信号输入：**VGA
  DisplayPort1.2
  HDMI 1.4
  Mini DisplayPort
- **信号输出：**DisplayPort
- **USB接口：**USB 3.0 × 4
- **音频接口：**音频输入/耳机输出

实用功能：护眼/节能/内置扬声器样样贴心

在针对商务用户的附加功能方面，飞利浦242B7QPTEB也是相当有针对性。首先，它具备PowerSensor功能，能够通过特殊的传感器来判断用户是否坐在电脑前，如果用户离开电脑一段时间，显示器就会自动降低亮度，进入节能模式，最多可以节约80%的用电量，对于配备大量办公机的企业来讲，这笔节约的电费还是相当可观的；其次，它还具备LowBlue显示模式，可以大幅度降低LED屏发射的短波蓝光对人眼的刺激，配合FlickerFree不闪技术，对使用者的眼睛起到最大的保护作用；最后，它还内置了隐形扬声器、USB 3.0 HUB，并支持DP菊花链模式（带DisplayPort OUT接口），对于商务用户来说都是相当实用的功能。

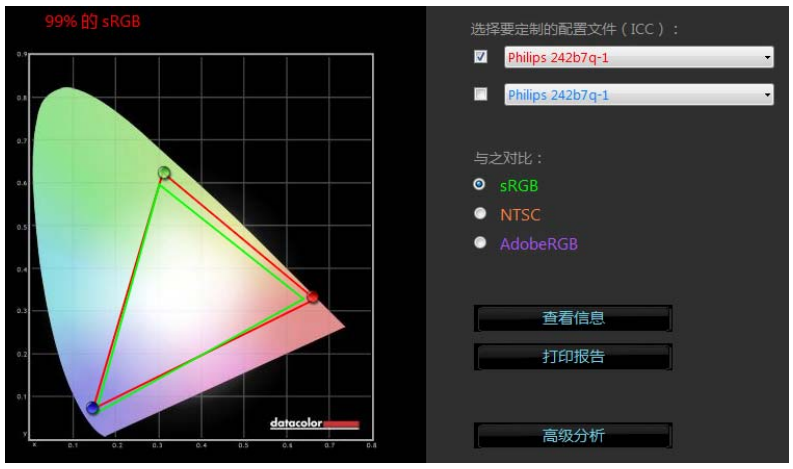
除了显示效果要好，买显示器当然也要图个用得顺手、用得舒心，而飞利浦242B7QPTEB的实用功能完全能满足需要长时间使用电脑的商务用户对于健康、节能以及多种办公环境的需求，这一点确实比普通显示器的针对性要强得多。

显示效果：综合素质达到专业水平

作为显示器，显示效果当然是最重要的。飞利浦242B7QPTEB配备了一块23.8英寸的IPS面板（W-LED背光），物理分辨率为2560 × 1440，PPI高达123。这个显示尺寸与QHD分辨率的搭配可以提供相当精细的显示效果，对于商务用户来讲，则意味着可以在同样尺寸的屏幕上看到更多的文档、图片、网页内容，多开文件的时候更加方便。此外，正因为它采用了IPS面板，所以在水平/垂直方向上都能提供178° 的可视角度，在屏幕旋转90° 之后也完全没有影响，不会因为视角变化而造成偏色。

我们除了使用飞利浦242B7QPTEB来观看视频、图片、网页和PDF文档进行体验之外，还特意使用了红蜘蛛4校色仪对它的显示效果进行了测试，测试的结果让人满意。色彩表现力方面，242B7QPTEB的sRGB色域达到了99%，NTSC和Adobe RGB色域都超过了77%，对于这一定位的商务显示器来讲是相当不错的。亮度均匀性方面，242B7QPTEB更是让人惊艳，100%亮度下的最大差异不超过5%，可以说是相当优秀！色彩还原的精准度方面，242B7QPTEB也做到了平均差异不超过1.13，在同级竞品中显得相当出色。

综合测试和实际体验情况来看，飞利浦242B7QPTEB的显示效果的确让我们眼前一亮，对于一款主流价位的商务显示器来说，这样的表现已经超出预期，就算是商务办公用户需要经常搞图形设计、观看各种商业照片/商业海报（对显示器色彩表现能力与还原能力都要求很高），也能获得相当满意的视觉效果。



242B7QPTEB达到了99%的sRGB色域

象限	亮度（cd/m²）	最大差异
1	95.7	2%
2	97.2	0%
3	92.8	5%
4	96.2	1%
5（最大值）	97.6	0%
6	93.9	4%
7	95.5	2%
8	95.7	2%
9	93.2	4%

242B7QPTEB屏幕的亮度均匀性表现也非常好，100%亮度最大差异不超过5%

5G	72.45	-23.57	60.47	71.65	-22.18	57.98	0.97
6G	71.65	23.74	72.28	70.99	23.65	70.31	0.74
1H	70.19	-31.85	1.98	69.69	-30.26	1.25	0.90
2H	54.38	8.84	-25.71	54.84	7.60	-25.05	0.90
3H	42.03	-15.78	22.93	42.90	-16.55	22.63	0.97
4H	48.82	-5.11	-23.08	49.31	-5.75	-22.09	0.83
5H	65.10	18.14	18.68	64.57	18.15	16.42	1.56
6H	36.13	14.15	15.78	37.16	13.42	15.13	1.03
				最小值			0.26
				最大值：			2.40
				平均值：			1.13

48色的色彩精准度测试中，平均差异不超过1.13

总结 值得选择的高颜值专业商务显示器

作为一款欧式风格的商务显示器，飞利浦242B7QPTEB具备超薄边框，可旋转且带理线框的支架这些硬性商务功能，又具备PowerSensor节能、LowBlue滤蓝光和FlickerFree不闪屏等健康功能，充分考虑到了商务用户使用过程中的便利性和用眼健康，可见其设计上的针对性是非常强的，相对同价位竞品来讲，更适合商务用户选择。此外，飞利浦242B7QPTEB的显示效果（包括画面清晰度、亮度/色彩均匀度、色彩表现力和还原能力）也超出我们的预期，达到了商务显示器中的专业水准，因此，如果用户对显示效果有比较苛刻的要求的话，飞利浦242B7QPTEB相信也能满足需求。

总而言之，如果你正在寻找一款素质过硬、颜值足够高的商务显示器，那飞利浦242B7QPTEB确实值得推荐。值得一提的是，这款显示器会在9月16日于京东预售首发，1元定金抵200，最低到手价1499元。9月18日-9月24日预付定金，10月1日之前晒单评论还返50元京东E卡，千万不要错过！

旋钮黑科技
罗技Craft无线键盘评测

说到键盘技术的创新，大家第一时间想到的应该都是在游戏键盘上，的确，对于办公键盘而言，似乎很久都没有迎来新的操作模式了，所以当得知罗技发布Craft的时候还是相当兴奋的，这个看起来似乎就是加入了一个旋钮机制的高端键盘到底身怀什么黑科技呢？今天就来跟大家一起研究一下吧。

参考价格：1699元

小小旋钮，让Adobe与Office软件插上实用与酷炫的翅膀

毫无疑问，1699元里至少有1000元买的就是Craft的旋钮，这个位于键盘左上角的小家伙功能相当强大，在安装了最新版的罗技Option软件后即可识别到它，然后会自动扫描电脑上安装了哪些可支持软件，目前来看最受益的就是Adobe（包括Photoshop、Illustrator、Indesign、Premiere等）和Office（包括Word、PowerPoint和Excel）这两大工作工具大集合软件商的知名软件，在第一次使用时会自动安装配置文件，如果以后再安装新的可支持软件也能手动添加配置文件，这也就赋予了旋钮功能极高的自由度，比如在Photoshop CC里通过旋转可调整亮度、笔刷尺寸、对比度、饱和度等参数，而在Word里可以切换字体、改变字号和颜色等。各种功能的切换是通过轻触旋钮边缘来完成的，而且旋钮可按压，可自定义按压后旋转的功能，就这段时间的体验来看，还真是挺黑科技的，适应后可提升工作效率。

按键手感舒适，背光很智能，多设备连接轻松高效

罗技对Craft的键盘设计是这样形容的：“20年经验融入每一个按键之中”，所以虽然它不是时下热门的机械轴，但按键手感的确相当出色，键帽采用球形凹陷设计，定位感很强，键程合理适合办公，而且完全没有敲击噪音，最棒的是即便你上一分钟还在用机械键盘，转过身来使用Craft也能立马实现盲打，基本不会出错！

背光是Craft的另一个特色设计点，主要的功能就是智能手部识别，在手指离开键盘数秒后背光即熄灭，而手指重新碰到键盘时背光即可自动亮起，节能的同时也很方便使用。而且背光亮度调整范围很大，可适用于各种光线环境。

Craft支持最多3台设备连接，按键也有针对MacOS功能键的标注，配合支持罗技Flow技术的鼠标可跨平台操作和复制文件，有多设备并行需求的用户就很方便了。除此之外Craft内置电池设计，充满一次可使用一周左右。

规格参数

- **尺寸:**149mm×430mm×32mm，960g
- **旋钮功能:**旋转，轻触，按压旋转，点击。针对Adobe/Office软件优化
- **连接方式:**罗技优联2.4GHz，蓝牙
- **连接距离:**10米
- **背光:**白色，可手动调整亮度，智能手部感应
- **多连接技术:**支持罗技Flow，最多3台设备配对

旋钮是Craft的创意核心，支持多款Adobe软件和Office软件，可快速调整各种参数

工程师总结|黎坤 创意办公新选择

办公其实要的是稳妥、高效，所以想要在办公外设上创新，这个创新的力度就得把握好。罗技Craft在相当出色的键盘体验基础之上加入了旋钮机制，配合驱动软件和应用程序优化，实现了多种实用功能的快速设置。在使用了这么一段时间后，只要适应其旋钮操作方式和功能定义后，对工作效率的提升还是有目共睹的，如果想要在沉闷的工作里加入一点新鲜色彩，罗技Craft是一个很不错的选择对象。

电脑报

邮发代号
77-19
市场零售价：5.00元
全年订价：250.00元

欢迎网上订阅电脑报
邮局订阅网址：http://bk.11185.cn/
邮局微信订阅二维码

欢迎订阅2018年《电脑报》

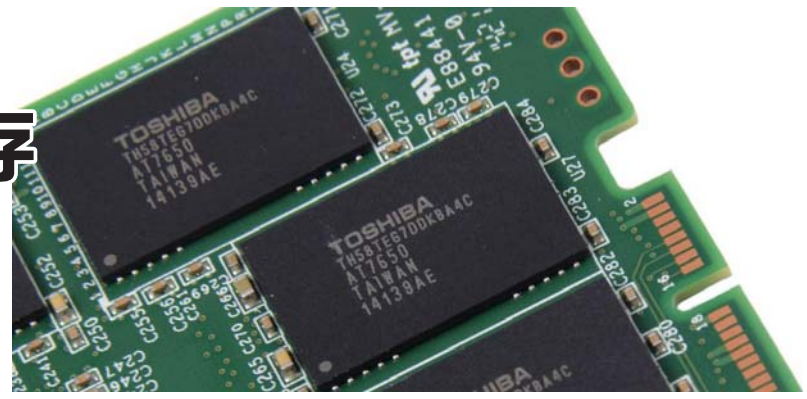
邮政订报热线 11185

2018年《电脑报》将迎来重大改版，在保持新锐、公正、专业、个性的同时，将给读者带来全新的阅读体验：

1.更多的深度、策划、精品内容
2.更清晰、更尖锐的观点和分析
3.更多关注新知识、新科技、新产品
4.生活化、品味化、趣味化

如有订阅疑问请与电脑报经营有限公司联系，联系电话023-63863737
地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦1306室报刊发行中心 邮编：400013

深挖内幕 买SSD一定要选原厂闪存



大家都知道，闪存、主控是SSD最重要的结构组成部分。不管是哪一方面出了问题，对SSD速度、寿命、稳定性等等都会造成严重的影响。主控的研发细节繁琐、工序对外公布相对更少，所以我们对它的认识就是比较上市的主控性能。相比之下，对闪存的认识更为深刻一些，尤其是大家对原厂闪存、白片、黑片的了解更为清晰。近日就掀起了一场黑芯片引发的攻击风波，让主控厂商连发声明，这到底是怎么回事？而原厂闪存对于SSD的影响到底有多大呢？

市场存在的闪存分为哪几种？

在研究原厂闪存对SSD的影响之前，我们再一次详细了解一下目前分布在市场上的闪存应用情况。相信很多人听过黑片、白片与原厂闪存的说法，这就不得不说说闪存的生产质检过程。闪存均由晶圆封装而成，晶圆的良品率决定了闪存被如何定义。未通过筛选却被不法渠道获取用到一些劣质U盘上的闪存被称为黑片；没有通过晶圆厂原厂故障检测的一些瑕疵片，被一些SSD厂商收购并通过自己工厂检测并应用的，被称为白片，品质还是有一定保障的。在晶圆厂经过原厂故障检测的就会被打上闪存原厂LOGO，也就是原厂颗粒，品质保障、性能稳定。

市场上存在的闪存分类

实际上，现在市场上还有一个关于闪存的应用形式，那就是白封片。什么叫白封片？就是从闪存生产厂商处购买的原厂完整晶圆，再自行切割封装，这样的产品也是有品质保障的。另外，那些经不起考验的就是拆机片和回收芯片了。这两类芯片并没有经过严格的质检，也无从考证它们的来源，质量自然是无法保证的。也可能有些人回收买到的拆机片还能正常使用，而另一些人可能就没那么幸运了。

原厂闪存的影响到底有多大？

为何很多人依然坚持购买一线大厂SSD，跟这些原厂闪存生产厂商有很大的关系。目前具有闪存生产实力的厂商有：Intel、美光、西部数据（WD）、东芝、三星和海力士。其中Intel与美光有合资厂，东芝与WD也有合资厂，三星与海力士则是独立的闪存生产厂商。而这几个厂商都有自己的SSD品牌，铁定选择的是原厂优质闪存，自然不会使用劣质的闪存，否则就是砸自己招牌。也正因为如此，消费者对闪存厂商的自有品牌SSD的质量更为信任，即使价格比其他品牌更高也愿意购买。不仅如此，因为原厂闪存的质量保证，消费者在迫不得已选择二手SSD的时候，也更愿意购买这些一线大品牌的产品。

另外，还有一些厂商坚持使用原厂闪存的，比如金士顿、海盗船、浦科特、群联、宇瞻固态硬盘等等。有一些品牌SSD拆开之后能直接看到所选闪存的品牌，而有的则是用的自封片，自行切割、自行封装，甚至是自定型号（用户拆开之后无法知晓所用原厂闪存型号，容易被吐槽），在实际使用的时候也能保证很好的稳定性与兼容性。另外，品牌产品在出厂之前也经过一系列的主控与固件优化，让SSD的性能更加可靠。

不同闪存的性质不同

原厂闪存的性能表现更为稳定

近日的劣质闪存风波所为何事？

在上文提到近期的劣质闪存风波，原来是有媒体爆出所谓猛料，称不少SSD都搭配了非原厂的劣质闪存，引发不少用户担忧。其实在SSD刚上市的时候，只能买到一些国际一线大品牌产品，价格很贵。伴随着众多国产SSD品牌如雨后春笋般冒出来，不同品牌的质量也确实存在很大的差异，对SSD品质问题的质疑也冒出了很多不同的声音。而经过去年的闪存涨价、市场洗牌，目前市场上的SSD在质量与性能上都有了很大的提升，即使是国产SSD也能在质保期限范围内安全使用。所以，面对目前所谓的“猛料”，有些厂商就起来出说法了。

对此，群联电子近日发表官方声明称，该公司出货的SSD所采用闪存颗粒，均为东芝存储公司（TMC）以及各大闪存厂商供应的原装正品，品质和性能均符合产品规格要求。对于近期市场上的各种不实言论，群联电子表示将保留法律诉讼权利，捍卫公司名誉。而群联生产的SSD正是使用自封片闪存来做的，也是货真价实的原厂闪存，在SSD的质量问题上提供了一定的保障。除了群联旗下SSD，还有那些与群联合作的SSD品牌，在闪存这个问题上也是丝毫不会含糊的。

SSD厂商使用原厂闪存更可靠

其实不仅仅是群联，还有其他采用自封片的厂商质量也是可以得到保证的。如果用户觉得不放心，完全可以自己购买闪存厂商的自有品牌SSD，而不用恶意诋毁其他品牌。每一款产品在上市的时候，厂商都不敢明确保证100%无毛病，我们只要购买自己信任的品牌就好了。

质量可靠、售后完善的SSD才有市场

SSD质保期限影响消费者购买选择

可能有很多人都想不到，目前市场上的SSD品牌有将近200个，而我们耳熟能详的也就十来个，也就是说还有很多浑水摸鱼的品牌想要趁机捞金，但产品质量很可能没有保障。SSD是闪存存储介质，如果质量无法保证，数据丢失之后找回的可能性是很小的。这类产品往往以低价吸引消费者，一旦有人上当曝光之后，这个品牌离消失也就不远了。在经过一段时间的洗牌之后，最后留下的肯定是那些品质过硬、售后有保障的品牌与产品。

目前市场上有口碑的品牌也是用真正经得起考验的SSD来征服消费者的。如果一个品牌产品真的好用，也并不会因为别人的诋毁而消失在市场上，反而会引起更多人关注。而一个完全靠吹捧的SSD品牌，经过用户检验之后依然会被放弃。数据对于每一个用户来说都是很重要的，希望厂商能够做真正安全的产品，同时也能真正提高用户忠诚度与信任度，市场才会越走越宽。

金牌装机店

金牌装机店终于做大,目前大家除了可以通过报纸关注我们,了解热门配置和装机方案,还可通过我们的微信平台“钛师父”,查询硬件、外设等产品的报价,同时也能获得我们每周推荐的装机方案。各位,闲话少说,赶快动手微信扫描二维码吧,同时加入“电脑报读者俱乐部”,成为我们中的一员。

拥抱新视界 HDR主机配置推荐

	型号	价格(元)
CPU	AMD 锐龙7 1700X	2499
内存	十铨 火神 DDR4 2400 8GB	509
主板	技嘉 AB350-Gaming 3	899
显卡	索泰 GTX1070-8GD5 X-GAMING OC	2999
SSD	建兴 睿速T10 240GB	799
硬盘	希捷 ST1000DM010 1TB	295
显示器	宏碁 暗影骑士XZ271U	3199
机箱	航嘉 MVP MAX	279
电源	航嘉 JUMPER 500	279
鼠标	赛睿 Rival 310	379
键盘	赛睿 Apex M650	699
总价		12835

站长点评:今年显示设备领域最火的技术莫过于HDR,支持该技术的电视已经成为市场上不可忽视的新势力,而现在HDR显示器也开始陆续上市,PC玩家也能用上HDR了。显示器有了该技术就能提供更广泛的动态范围和更精细的画面,从而让玩家获得全新的游戏体验。组建一套HDR的电脑系统除了要买支持HDR的显示器之外,在硬件的搭配上还有其他什么讲究呢?本期《金牌装机店》站长就来和大家讲讲关于HDR的话题。

HDR显示器价格只比普通产品略高

HDR是高动态光照渲染图像(High-Dynamic Range)的简称,通过在显示器中加入处理单元从而在屏幕上呈现出HDR效果。支持HDR的显示器拥有更广的动态范围,能提供更好的对比度和色彩精度。同时设备亮度也更高,可以呈现出更多的细节。这样的显示器画面更清晰、色彩更丰富、层次感更强。

目前宏碁、明基、三星等厂商均推出了支持HDR的显示器,由于加入了处理单元的缘故,其价格比普通产品略高一些。本次站长给大家推荐的产品是宏碁 暗影骑士XZ271U,目前价格为3199元。这款显示器采用了VA面板,分辨率为2560×1440,再加上HDR技术,就显示效果而言比同类产品要好不少。

作为一款电竞显示器,宏碁 暗影骑士XZ271U还拥有富有游戏范的外观,刷新率达到了144Hz,响应时间为4ms,还支持AMD FreeSync,可以带来流畅的游戏画面。该显示器还拥有1个DP接口、1个Mini DP接口、1个HDMI 2.0接口、1个MHL 2.1接口,还有4个USB3.0接口,接口配置也很丰富。

HDR对显卡也有要求

对于一个全新的显示技术来说,除了显示设备的支持之外,也需要输出端也就是显卡的支持。其实显卡厂商早就对HDR进行了布局,NVIDIA GTX 900系列及其以上的产品以及AMD R9 300及其以上的产品都支持HDR技术。

站长给大家推荐的是索泰GTX1070-8GD5 X-GAMING OC,其属于至尊PLUS系列,主打的就是性价比。该卡采用了4+2相供电设计,核心频率高达1531MHz~1721HMz,性能很给力。散热部分为大面积纯铜底座+3热管的配置,配以3个刀锋静音风扇,完全能满足GPU散热的需求。更为重要的是,该显卡不到3000元的价格,绝对算得上是GTX 1070中的低价了,性价比很高。

锐龙7优势太明显

在2000元市场上原本是Core i7的天下,但是现在首选的产品变成了锐龙7。要知道本次推荐的锐龙7 1700X与Core i7 7700K的报价为2499元,就规格而言,其拥有8核16线程,远胜于Core i7 7700K的4核8线程。同时锐龙7 1700X也不锁倍频,将最高频率超到4GHz以上并不是什么难事。

站长给锐龙7 1700X选择的座驾是技嘉AB350-Gaming 3,这算是千元内B350游戏主板中很有购买价值的一款产品。这款主板用料扎实、扩展性能强,能充分发挥出锐龙7 1700X的全部性能。同时技嘉AB350-Gaming 3还具备炫酷的炫彩魔光系统,个性化十足。

近期还有一个很不幸的消息是,内存价格又涨了,目前市面上DDR4 2400 8GB内存已经很难找到500元以下的产品了。像电商上的金士顿 骇客神条 Fury DDR4 2400 8GB的价格已经达到了500元,这个价格简直就是个坑。站长建议大家选择十铨、威刚、宇瞻等品牌的产品,还是要便宜很多。

个性定制 **在购买硬件的过程中,如果有任何的疑问,都可以发送邮件到play@cpcw.com,站长将会解答疑惑并推荐最适合你需求的产品。**

@老帽:站长我想买一个4TB硬盘,用来存储自己拍的视频和照片,不知道该买哪种,请你给我推荐一款。

站长:如果你拿硬盘来只是存储视频、照片的话,那么硬盘的性能只能算是次要的,更要追求硬盘的稳定性。毕竟硬盘一旦坏了,里面重要的资料是很难找回来的。给你推荐希捷 酷狼系列4TB,这款硬盘专为NAS打造,虽说转速只有5900转/分,但是对盘体进行了强化,还加入了旋转、震动补偿技术,使得该产品的稳定性比消费级硬盘要高不少。

参考价格:999元

@黄立鸟:我有一款A88X主板和R7 360显卡,还差一个处理器,不知道该选择哪一款才好,特来请教站长。

站长:A88X主板的处理器插槽是FM2+,可以使用的处理器大多是APU。考虑到你想组建独显平台,自带独显核心的GPU性价比不高,所以建议你购买Athlon II X4 860K。该处理器基于全新压路机核心打造,接口为FM2+,拥有4个物理核心,默认主频为3.7GHz,最高频率为4.0GHz。该产品还不锁倍频,核心频率还能进一步提升。同时该处理器价格仅400元出头,性价比也还算不错。

参考价格:419元

@潮阳:我刚搬进小跃层新家,无线路由器是放在楼下的,楼上WiFi信号很不好,请站长推荐一款信号好的产品。

站长:要解决跃层的信号覆盖问题,用无线路由器的话难以解决。站长觉得最好的解决方案还是用电力猫。将电力猫一端连在楼下的路由器上,另一端放在楼上,这样楼上、楼下都能用上信号稳定的WiFi了。产品方面,给你推荐TP-LINK HyFi智能高速无线套装,这算是电力猫中人气较高的产品了,无线速率为300Mbps,虽说价格比一般无线路由器稍贵,但效果好不少。

参考价格:339元

一个插座解决所有问题

新国标多功能插座推荐

新国标插座我们在之前已经介绍过不少，随着产品不断更迭，越来越多的新国标插座新品逐渐浮现，这里也包括了目前受关注度最高的多功能插座。多功能插座不仅有传统接口，还带有USB接口，可以说是供电充电两不误，一个插座解决所有问题。符合新国标的多功能插座已经占据了目前新国标插座市场的半壁江山，我们今天就来看看新国标多功能插座的优势以及有哪些值得关注的产品。

新国标外壳更阻燃

插座的新国标对于安全进行了全方位的提升，特别是对于各种容易造成安全隐患的部位进行了非常严格的强制要求。首先便是插座的外壳，而新国标将插座外壳的阻燃标准从旧国标的 650℃提升到了 750℃。让外壳有着更好的耐热性，可以很好地降低插座因为高温起火的可能性。这一强制要求无疑会提升厂商的成本，但实际上，少数对品质要求严格的品牌早就采用了新国标标准的阻燃材料，例如航嘉全线插座产品的外壳都达到了 750℃阻燃标准，因此在防火安全性方面更有保障。

插座新国标也强制要求插座必须带有安全门，安全门的作用是只有多于 1 个插孔被同时插入时，插头才能接触到插座内带电的金属部分，这样可以在很大程度上避免使用者误触单个插孔的金属部分导致触电，这对于家里有小孩的朋友来说可以避免小孩误触电，也可以避免一些失误的操作导致触电的可能性。

新国标线材更粗更稳定

新国标在插座使用的线材横截面积方面也做了非常严格的要求，5 米以内 10A 插座使用的电源线（多股铜芯绞合而成）导体横截面积不得低于 1 平方毫米，比旧国标 0.75 平方毫米的要求可谓提高了不少，而 30 米内 10A 插座以及 5 米以内 16A 插座的电源线导体横截面积不得低于 1.5 平方毫米；30 米内 16A 插座则需要达到 2.5 平方毫米以上。电源线越粗，在同样负载下的温升就越低，也就意味着同负载下工作温度更低，这可以降低很多用电危险，并且更粗的电源线耐弯折的能力也更强，也能够保证插座使用的安全性。

多功能新国标插座更实用

在越来越多的新国标插座开始陆续出现之后，符合新国标的多功能排插也出现在市场上。多功能插座主要的特点便是带有独立供电的 USB 接口。一般来讲，插座只是给大型设备使用，但是越来越多的移动设备需要充电也让插座有力使不出。不过随着插座大厂将 USB 接口植入到插座上，也让插座变得更加实用起来。

新国标插座在各方面的要求都有提高，所以对于多功能插座来说，反而有了更好的施展空间。比如有些插座就把 USB 接口做成了独立供电，走线跟插座完全分开，确保了更好的安全性。所以新国标让多功能插座的安全性得到了非常好的提升，并且也让充电效率提升了不少。现在的多功能插座至少都能提供 2.4A 的供电，并且至少提供 2 个 USB 插口，让移动设备的充电也非常方便。

回到使用场景分析，插座的插口虽然多，但是使用率是有限的，比如 PC 用的插座，显示器和 PC 就会占用 2 个三相插口，PC 音箱也会占用一个，也许高端玩家还会有其他需求，这个时候其实大部分的朋友都只能选择用 PC 的 USB 接口充电，而多功能插座 USB 接口的充电效率还是要远远高于 PC 带有的 USB 接口，所以不管是适用性还是实用性上，多功能插座都能够满足消费者比较极端的用电需求。

产品推荐

航嘉 小新 607

参考价格:84.9 元
插口数:6 位
USB 接口数:4 个
USB 供电总电流:3.1A
线长可选:1.8 米

航嘉新国标小新系列插座外壳采用了黑色拉丝处理，看上去外观非常时尚，第一眼的感觉就区别于传统插座，插座的美观度让用户很容易第一眼就喜欢它。插座采用了符合新国标的扁长形插口，带有安全门设计，内部采用了一体式铜套设计，内阻更小，工作发热量更低。除了带有 6 位新国标插口，这款插座还带有 4 个 USB 接口，可以同时提供 5V 最高 3.1A 的充电电流，并且其中两个接口还带有 IQ 快充技术，使其给移动设备充电效率更高。

突破 清月 SR21S

参考价格:159 元
插口数:6 位
USB 接口数:3 个
USB 供电总电流:3.1A
线长可选:1.8 米

突破的这款插座最大的亮点便是采用了圆形设计，这跟普通插座的矩形设计确实有所区别，不过这款插座两相插口还是采用了传统的半圆设计。这款插座带有 3 个 USB 接口，最高支持 3.1A 的充电总电流，虽然在数量上不及航嘉的产品，但是日常使用也勉强够用。USB 接口也带有智能快充技术，可以略微提高充电效率。插座口带有一定的倾斜，使得插拔插头的时候较为方便。

施耐德电气 智意

参考价格:119 元
插口数:4 位
USB 接口数:3 个
USB 供电总电流:3.1A
线长可选:1.8 米

这款插座采用了双色设计，灰白撞色也比较符合目前日系简约风格，可以很好地融入家居环境。插座的表面有一定的倾斜，这样的倾斜可以让用户插拔比较方便，也不容易因为用力过大使得插座倾倒。插座带有 3 个 USB 接口，并且可以提供 3.1A 的供电总电流，使得插座的 USB 接口充电效能比较不错。另外这款插座也带有过流保护功能，电流超过安全范围就会自动切断电源。

价格传真

国庆临近，所以现在的价格波动会预示着10月份的价格走势基调。不过我们期望的内存降价以近期的走势来看，想在10月份看到内存降价的机会是越来越小。其他方面，因为Intel新处理器会在10月上市，所以近期考虑购入7系处理器的朋友可以等一等，毕竟Z300系列主板与Z200系列主板完全不兼容。

游戏耳机

罗技 G231	349 元
乌龟海岸 风暴英雄授权版	609 元
雷蛇战锤狂鲨专业版 V2	469 元
赛睿 Arctis 寒冰 5	799 元
海盗船 VOID USB Carbon	799 元
华硕 Strix pro	599 元
金士顿 HyperX 黑鹰	1099 元

游戏鼠标

雷柏 V28	79 元
达尔优 G60 牧马人	99 元
雷蛇 炼狱蝰蛇 3500	169 元
双飞燕血手幽灵 V8M	126 元
赛睿 RIVAL 310	449 元
罗技 G502	399 元
华硕 ROG Gladius	349 元
明基 ZOWIE GEAR EC1-A	379 元
海盗船 M65 PRO RGB	399 元

机械键盘

雷柏 V700s 合金版	179 元
斐尔可 FKBN104M/EFY2	1399 元
樱桃 G80-3930	1299 元
赛睿 Apex M650 RGB 幻彩版	699 元
雷蛇 黑寡妇蜘蛛竞技幻彩版	759 元
罗技 G610	549 元
海盗船 STRAFE RGB	1149 元
魔力鸭 M2S	499 元
ikbc c104	419 元

鼠标垫

雷蛇 Goliathus 重装甲虫	99 元
赛睿 OcK+ 霜冻之蓝	159 元
罗技 G240	99 元
镭拓 H1X	59.9 元

路由器

360 安全路由 P1	85 元
TP-LINK TL-WR886N	87.5 元
小米路由器 3	149 元
华为荣耀路由	168 元
友讯 DIR-629	239 元
极路由 3 Pro	229 元
华硕 RT-AC68U	788 元
美国网件 R7000	688 元

手柄

北通 BTP-2185 阿修罗 TE	149 元
小鸡 G4 标准版	239.9 元
莱仕达 灵动 3 PXN-9603	79.9 元
索尼 PlayStation 4 无线控制器	380 元
罗技 F710	249 元

移动硬盘

东芝新黑甲虫 /1TB	369 元
希捷 Expansion 睿翼 /1TB	389 元
东芝 V8 CANVIO/1TB	385 元
西部数据 Elements 新元素 /2TB	589 元
HGST Touro Mobile/1TB	389 元

手写板

绘客 HK708s-P	198 元
友基绘影 EX07	299 元
和冠 CTL-690/W0	849 元
绘王 GT185	1480 元

投影仪

极米 H1S	4999 元
坚果 G3	3299 元
爱普生 CB-S04	2499 元
明基 MX3291+	2999 元
奥图码 HDF536	4799 元

存活率不足一成?! 智能硬件为何成为甜蜜的毒药

创业不是一将功成万骨枯,创业是一个团队的成功。可创业成功的几率或者说创业企业存活的概率的确很低,低到很多时候足以让有心创业者一直观望到放弃。相比瞻仰学习成功者历程,失败者的经验总结也同样重要,而本次同大家分享的,便是智能硬件这样一个看似前景无限却又尸横遍野的创业领域。

选对了方向:死得更快

日前召开的第二届全球 INS 大会上,腾讯研究院发布的《2017 中国创新创业报告》(以下简称《报告》)显示,2017 年"死亡"的创业企业样本数为 150 家。其中有 70 家企业成立于 2013 年,达到总样本量的 46.67%,成立于 2012 年的企业有 26 家,占比 17.33%;成立于 2014 年的死亡企业有 19 家,占比为 12.67%。

以 150 家死亡样本企业来看,智能硬件、教育、房产、汽车、O2O 等是死亡率较高的创业领域,高淘汰率也说明上面五个领域是当前重要的双创风口。在 IT 科技领域,百度防丢贴片、完美幻境、幻响健康智能手环等人们熟悉的企业悄然成为历史,虽然早在 2014 年智能硬件元年就已开启,但那依然是布局的时期,相关技术的不成熟,让其难以真正进入风口期。

相对成批倒下的智能硬件企业而言,其整体市场却被众人看好。据前瞻产业研究院《中国智能硬件行业发展前景预测与投资策略规划报告》数据显示,2016 年中国智能硬件创新产业规模为 3315 亿元,预计 2017 年产业规模约为 3999 亿元,同比增长 20.63%。而到 2019 年,市场规模预计将突破 5000 亿元。美好的市场前景却难以让创业者狂欢,智能硬件领域创业成为了甜蜜的毒药。

选择项目错误:好前景≠好项目

智能硬件的前景虽好,可"互联网风口上,猪都能飞起来"毕竟是一句戏言,至少智能硬件风口上,并不是所有的创业者都飞起来了。早在 2014 年,智能硬件创业犹如星火燎原之势迅速扩张,而根据艾瑞提供的中国智能硬件市场规模数据,2015 年相对 2014 年市场规模同比增长高达近 300%。但发展到 2016 年,智能硬件创业热度到了一个迅速下坡的拐点,整个 2016 年智能硬件似乎陷入了无人问津的怪圈,投资人不搭理,媒体也不感兴趣。即便是智能硬件的分支 VR 领域,也几乎陷入廉价化、普遍被看衰的怪圈。

根据相关的工商资料显示,3000 多家智能硬件企业在 2016 年注销关停,市场一度认为智能硬件领域存活率不足一成。即便是智能硬件的热门分支 VR 也开始在 2016 年下半年遇冷,许多中小创业公司倒闭或裁员屡屡发生。虽然智能硬件领域在过去两三年时间都出现了百花齐放的景象,却没有成功孕育出具有标杆性的成功企业,手环、秤、插座、音箱、桌子、路由器、筷子、空气净化器等五花八门的产品看似热闹却不断消耗着大众对智能硬件领域的关注度,大量技术含量较低的产品充斥着市场,类似需要用户抓住老鼠放到笼子里才能工作的智能捕鼠器,连基本的产品设计逻辑都有问题。

智能插座、智能灯泡、智能路由器等智能家居产品,设计原理几乎都是可以通过 APP 控制家里的电器设备,进行开关控制,偏离用户需求的产品一度被冠以伪需求智能硬件的称谓。

创业地区错误:无法替代的北上广深

同智能硬件品牌集中度低不同,智能硬件产业链集中度非常高。前瞻产业研究院的数据显示,目前国内智能硬件企业主要集中在北京和深圳,两地企业占比达到 56.8%,其中深圳企业占比 44.4%。其次是上海和广州,占比分别为 7.1%和 4.2%。这份数据意味着智能硬件从上游元器件、中游研发制造到下游终端品牌企业,大多集中在北京和深圳两地。

智能硬件领域创业在北京、深圳、广州、上海四地,往往能获得更多风投机会、更低研发制造成本、更短产品流通周期。在互联网 + 的浪潮下,产品设计和创意并不是决定成败的唯一因素,在智能硬件的供应链中,与手机行业也差不多,在元器件、代工、渠道、原材料、创意设计等各个环节都需要大量资金投入,许多代工厂的技术难以支撑产品的出货周期与产品质量,产品想象美好,但实际做出来的东西差强人意,产品出炉后发现细节做工甚至螺丝都不对,于是产品又要重新设计推倒重来。

在技术积淀与供应链、渠道优势不够的情况下,产品周期又被拉长,出来的次品往往用户并不买账,而这个时候,烧钱已经烧得差不多了,投资人已经不敢再继续投钱。北上广深一方面能够有更多获得资金的机会,另一方面还有相对完善的代工产业链,成熟的代工厂商往往是你想法变成现实的最可靠保障。

写在最后:活下来再谈梦想

从目标产品到创业环境,前景美好的智能硬件领域却很容易成为创业者的"墓地"。以扫地机器人这一发展不错的智能硬件产品为例,根据 GFK 数据显示,2015 年中国扫地机器人市场零售规模在 50 亿元左右,这一数字在 2017 年将达到 75 亿元,2018 年将增长至 120 亿元。同样是前途一片光明,同样是踩着"同伴的尸体"才有了今天的科沃斯、iRobot、小米、Xrobot、海尔、美的等明星品牌。没有好的产品项目、没身处好的创业区域,一定不要轻易迈入智能硬件这样的"白马式"创业领域。不知道小伙伴们怎么看待这个话题?欢迎有兴趣分享或者想要参与的读者朋友一起参与。扫码加入硬派创业者 QQ 群:567620240

创业警示:高利润的共享单车加盟

创业之路从不平坦,各种套路更让人防不胜防,"创业警示"专注于一些创业投资方面的问题设立,进一步帮助大家规避风险,本期要为大家提醒的是共享单车加盟。

共享单车行业,摩拜与 ofo 之间王者级的对战逼退了众多二线玩家。为避巨头锋芒,众多二线玩家纷纷选择从一二线城市撤出,转向三四五线城市求生存。这样的战略转移加上共享单车凶猛的宣传普及势头,让加盟成为共同创业的最好践行手段。

共享单车品牌	注册时间/开展共享单车业务时间	加盟起步费用	每台单车加盟价格(元)
DDbike	2016.12	18万	/
小强单车	2017.5	/	780
百拜单车	2017.1	/	约800
轻力单车	2016.12	50万	500
小驴单车	2017.3	20万	600
酷骑单车	2016.12	10-20万	/
斯洛登单车	2017.5	/	860
潮牌单车	2017.4	40万	/

当然,无论是互联网风口还是绿色环保,都没有收益能够打动人心,随意找一家做加盟的共享单车小品牌会发现,购置成本不足 20 万元,36 个月以后竟然可获得 385.2 万元的联营净利润,这样的投资回报率加上各种高大上的数据、趋势分析和不需要负法律责任的承诺,在大数据、移动互联网广告、流量变现等时髦词汇的轰炸下,有多少人能保持得住呢?

更有甚者,宣称"投资 800 万就送 1 万辆每辆价值 1500 元的单车""坐享 100 倍回报",还协助发展下级代理,帮助回本,这样的玩法是不是有些熟悉的感觉?

在摩拜与 ofo 都未表露出对加盟感兴趣的今天,这些不知名的共享单车企业推出的加盟制恐怕更多是对投资者的收割,正如同 ICO 最疯狂的阶段,真的认为人人都能躺着赚钱吗?

这些装机知识你不得不知道——视频接口篇

前段时间，有个读者向我们反映在我们店买的显卡接不上显示器。小编我一看，他的显示器是VGA接口的，但是显卡却是HDMI+DVI接口，当然接不上啦。好在最后我们用转接线解决了这个问题，不过可不是所有的接口都能转接哦，如果大家要装机或者给电脑升级的话，接口方面的问题是不可忽视的。今天小编就给大家讲讲最常见，也最值得注意的视频接口知识。

买了独立显卡，视频线就要插在独显上！

说到这个，小编也是很无奈。其实对于懂电脑的人来说，这几乎不是一个问题。但就小编亲身经历而言，真的有很多人升级了独显，但显示器依旧接在主板上。

就 Intel 平台而言，大部分主板和 CPU 都有集成显卡，显示器直接接在主板上就能用。但当主板接上了独立显卡之后，图形处理的工作就自动被独立显卡接管，集成显卡是不工作的，视频接口不输出信号，显示器当然就黑屏啦。所以大家在选购带有独显的电脑，或是给老电脑升级独显的时候，切记显示器一定要接在独显上。

小编！为什么我的线插不上？

看了上面的内容，大家都知道显示器要接在独显上了，可是有不少小伙伴在实际操作的时候发现，自己的线插不上独立显卡。

这是因为视频传输的标准发展了这么多年，这当中出现了各种各样的接口，不同的接口自然接不上。小编就给大家讲讲，最主流的视频接口都是些什么：

VGA:VGA 是现役最老的视频接口，虽然后来出现了传输效率更高的其他接口，但制造商们为了最广泛的兼容，依然在不少显示器上预留了这个接口。不过由于接口标准太过落后，目前主流的独立显卡都已经不带这个接口了，所以家里显示器只有 VGA 接口的读者朋友们一定要注意。

HDMI:HDMI 是现在最主流的视频接口之一，广泛用于电视、显示器和显卡上。HDMI

接口不仅支持视频传输，还可以传输音频信号，目前主流的独立显卡几乎都带有这个接口。值得注意的是这个接口还有“Mini-HDMI”这个变种，标准相同但是接口是不兼容的。

DVI:DVI 也是主流的视频接口之一，但不能传输音频信号。DVI 也有 DVI-I、DVI-D、DVI-A 等多个变种。其中 DVI-A 只能传输模拟信号；DVI-D 仅能传输数字信号；DVI-I 则是标准 DVI 接口，同时兼容 DVI-A 和 DVI-D 接口。

另外还有 DP，mini-DP 等其他视频接口我们就不再一一列举，总之要装机或者升级电脑的话，大家一定要弄清楚自己的显示器接口，“门当户对”是非常重要的。

接口接不上？还有这个宝贝！

如果大家的显示器确实只有 VGA 接口，又不想换显示器，独立显卡也已经买了，又应该怎么办呢？

小编这里就给大家介绍个宝贝，那就是神奇的“转接线”！解决接口不匹配的问题，别无他选。

HDMI 转 VGA: 这种转接方式是将数字信号转换成模拟信号，需要芯片转换，某些型号还需要单独供电。

HDMI 转 DVI:不需要单独供电，即插即用高清转换。

DVI 转 VGA:纯物理转换，不需要单独供电，也不需要芯片。但需要注意的是，最新的 10 系显卡不支持模拟信号输出，所以这种转接方式是失效的！

最常用的转接方式就是这些，还有其他的因为篇幅原因我们也不再多说。值得注意的是这里的 A 转 B，其中的 A 一般指信号输出端，也就是计算机主机上的接口，而 B 指信号输入端，也就是显示器接口。另外几乎所有的转接都只能单向转换，不能双向转换。

好啦，本篇文章到这里就结束了，如果你还是不怎么明白或者觉得麻烦的话，也可以来我们电脑报官方网店装机哦，一切问题我们都会帮你解决好的。或者你对视频接口方面还有什么问题，也欢迎来咨询我们的客服小编。

电脑报官方企业店

cpcwi.taobao.com
手机淘宝扫一扫

想要征服办公室，可能还得靠它们

对于朝九晚五的上班族来说，办公室简直就是第二个家，因此办公室的舒适程度就变得格外重要。在一个舒服的环境里面办公，不仅可以愉悦心情，有时候还可以达到事半功倍的效果，接下来我们就来说说这些办公室里的助攻神器。

Magicup防洒杯

相信大家一定遇到过杯装饮料被撞洒的情况，特别是在办公的时候，水杯一倒，电脑和衣服可以说分分钟阵亡。为了避免发生这样的悲剧，英国一家公司专门研发出了一款防洒杯。

Magicup 防洒杯的外观看似与普通咖啡杯并无差异，但其特性在于杯盖部位带有自动感应门。一旦感觉到杯子要侧翻，杯盖会在短短 0.15 秒内自动闭合，并确保杯子内的液体不会流出。而且相较于传统咖啡杯盖上的小开口设计，Magicup 水杯的杯盖被设计成了 360° 全开式，不仅如此，Magicup 的保温能力也不错，因为采用了真空内胆双壁隔离设计，拥有 40 分钟的保温能力。对于喜欢喝饮料的朋友来说，配备一款 Magicup 绝对有备无患。

电脑增高架

每当小编坐在电脑前工作一天后，会发现自己的颈椎疼得厉害，两个肩膀也经常酸疼酸疼的。百度告诉我们，使用电脑的最佳坐姿，是视线保持平视电脑屏幕，或稍稍仰视，这种角度是对颈椎和肩部肌肉最放松的状态。而一般的电脑桌椅都无法恰当地匹配这个高度，长时间这样甚至会造成脊椎和腰椎等慢性病。但换电脑或椅子又不太可能，而这款电脑显示器增高架就能轻松解决这个问题。

它不仅可以抬高电脑显示屏高度，调整舒适坐姿，缓解颈部疲劳，而且还具有强大的收纳功能。多孔抽屉的设计能方便收纳琐碎的物品，零食、记事本、键盘等都可以通通塞进去。简直就是办公室收纳神器。

fuut放脚小吊床

小编每次码字的时候就分分钟想把脚抬起来放在桌子上当老爷（听说前几天老编把脚放在机箱上休息，结果把电脑踢死机了，哈哈哈）。但现在不一样了，这款专门为懒人一族设计的 fuut 放脚小吊床已经成功被小编纳入后宫！它可以挂在任意的桌子底下或者椅子上，给脚提供一个好归宿。而且挂在桌子下面也不会被同事发现，你可以想做什么姿势就做什么姿势！

使用时，只需要将它附带的两个挂钩挂在桌子两端，然后将小吊床安装上去就可以了。还可以根据不同的需求调节绳子的长度，比如工作的时候可以放低一点，休息的时候就可以放得高一点。吊床闲置时还可以当成置物架，把背包、外套等放在上面，非常节省空间。

这下终于知道该把脚放哪了！

小米召开2017年度发布会 正式推出MIX2/Note3/笔记本Pro

在经过了半个月的预热后，小米MIX2已经正式掀开了神秘面纱。整体来说，该机延续了第一代的设计风格，不过换上了18:9显示屏，而为了让下额头更窄，小米也是使出了浑身解数。首先，小米MIX2使用了COF屏幕驱动柔性封装技术、有源天线调谐方案与微型前置相机模组，这样的技术叠加在一起，让手机比第一代MIX底部缩短12%。此外，它配备的是5.99英寸屏，由于屏占比提升，使得手机的屏幕手感跟5.5英寸手机相当。同时在发布会上，雷军还介绍了当初小米做全面屏手机的艰辛，不过最终他们说服谷歌，让Android系统来兼容18:9屏幕，这也是为全面屏手机加速普及铺平了道路。

配置上，小米MIX2搭载了骁龙835处理器，背部为1200万像素单摄像头，指纹识别也被放在了机身背部，为了更好的量产手机边框换成7系铝合金，整机重量也比第一代下降了不少。值得一提的是，小米MIX2的听筒被换成了传统方案，导管式微型听筒大大改善了之前一代上听筒不给力的槽点。此外，该机还支持全球频段，6模43频，多功能NFC，LTE 4路天线。售价方面，6GB+64GB为3299元；6GB+128GB为3599元；6GB+256GB为3999元。

此外，对于追求完美的用户而言，小米MIX 2还有个全陶瓷尊享版，采用了Unibody一体化全陶瓷机身，小米官方称之为宛若琼玉。全陶瓷尊享版就像一整块浑然天成的玉，工艺难度和成本也超乎想象，每一块Unibody全陶瓷都要经过1400℃高温7天烧结，两层楼高的设备240吨冲压成型，金刚砂刀头0.01mm反复雕琢，每加工一部手机，都要更换刀头。配置方面，尊享版也是顶级水准，采用了8GB大内存，同时搭配128GB存储，价格4699元。

紧随小米MIX2发布的是“大号小米6”——小米Note3。先来说定价，3个版本和小米6完全相同：亮黑版6GB+64GB为2499元；6GB+128GB为2899元；亮蓝版6GB+128GB为2999元。外观设计方面，小米Note3复刻了小米6的设计，四曲面玻璃机身，但机身中框由不锈钢换成了7系航空铝，尽管屏幕更大，但重量相对小米6反而轻了5g。小米Note3采用5.5英寸护眼屏，支持1nit超暗夜光屏，4096级智能背光调节，搭载骁龙660处理器，标配6GB内存，支持全功能NFC。

拍照方面，小米Note3完整继承了小米6的后置双摄，采用索尼IMX 386传感器，支持四轴光学防抖。此外，经过半年多的调校，小米Note3升级了相机算法，边缘识别更精准，背景虚化更自然。小米透露，这一算法小米6也会获得升级。自拍是小米Note3最大的亮点，升级到1600万AI美颜前置相机，号称化妆级美颜，支持分区域美化策略，226个骨骼打点，3D塑形瘦脸。值得一提的是，小米Note3还支持人脸解锁，精度高、速度快。无论是湿手，还是戴手套，看一眼就解锁。

实际上发布会一开始，雷军首先介绍的是小米笔记本Pro——迄今为止最高端的小米笔记本。小米笔记本Pro做到了15.6英寸，整体尺寸360.7mm×243.6mm×15.9mm，重量1.95kg。它采用了全金属强化机身和镁合金骨架，更具刚性，辅以对称式布局的均衡散热设计，左右双进出风口，风量提升40%，内部则是加大号的双风扇、散热管、散热片。核心配置方面，小米笔记本Pro搭载了Intel最新的第八代酷睿i7/i5系列处理器，4核心8线程，搭配8/16GB DDR4-2400内存、256GB PCI-E/NVMe SSD（双卡槽可扩展）、NVIDIA GeForce MX150独立显卡、双天线802.11ac WiFi。电池容量60瓦时，支持1C快充，35分钟可充入50%。

屏幕方面，小米笔记本Pro支持72% NTSC色域，覆盖康宁第三代大猩猩玻璃，全贴合工艺，搭配6.52mm超窄边框。指纹解锁触控板支持Windows Hello和指纹解锁，搭配全尺寸的专业背光键盘，常用件定制双曲面键帽，中央下沉0.3mm，更贴合手掌，键程达到1.5mm，还有哈曼Infinity定制扬声器，支持杜比全景声。此外，它的接口也非常齐全，提供了三合一SD读卡器、两个USB Type-C（数据+全功能）、HDMI、两个USB 3.0、3.5mm耳机孔。小米笔记本Pro提供3种配置，i7+16GB为6999元、i7+8GB为6399元、i5+8GB为5599元。

苹果召开秋季新品发布会 正式推出iPhone X/8/8 Plus/Watch Series 3

万众期待的iPhone X终于发布了！外观方面，该机采用了前后双玻璃机身，搭配航空铝材质边框，只有深空灰色和银色风格，整体尺寸143.6mm×70.9mm×7.7mm，重量174g。iPhone X配备了一块5.8英寸OLED超视网膜全面屏，分辨率2436×1125，像素密度458PPI，搭载防油渍防指纹涂层，IEC 60529标准下达到IP67级别。苹果特别指出，iPhone X显示屏采用曲线优美的圆角设计，四个圆角位于一个标准矩形内，按照标准矩形测量时，屏幕的对角线长度是5.85英寸，但实际可视区域较小。处理器是苹果自主研发的A11 Bionic仿生芯片，集成神经网络引擎、M11运动协处理器，内部6个CPU核心、3个GPU核心、ISP图像处理器、视频解码器都是苹果自己研发的。

存储只有64GB和256GB，没有128GB，依然是苹果的一贯策略。后置双摄像头垂直排列，都是1200万像素，一个广角一个长焦，光圈分别为F1.8、F2.4，支持光学变焦。视频拍摄支持4K 24/30/60FPS、1080P 30/60FPS、720P 30FPS以及1080P 120/240FPS慢动作，支持光学防抖，录制格式为H.264、H.265。前置叫做原深感摄像头，700万像素，F2.2光圈，搭配视网膜屏闪光灯。由于使用全面屏，实体Home键消失了，Touch ID指纹识别也没了，升级为Face ID，通过原深感摄像头进行面部识别，速度超快，而且更加安全，还可以通过它进行Apple Pay支付。

续航能力号称比iPhone 7长了2个小时，快充30分钟可充入最多50%，支持Qi无线充电，可搭配苹果自家的AirPower或者经过认证的第三方无线充电器。网络方面，国行型号为A1865，支持4G全网通、VoLTE，nanoSIM单卡，同时支持802.11ac MIMO WiFi、蓝牙5.0、读卡器模式NFC等等。机身按键为，左侧提供音量增减键、响铃/静音键，右侧提供侧边按钮，底部为Lightning接口，顶部黑边和底部均集成立体扬声器、麦克风。iPhone X价格为64GB/8688元、256GB/9688元，11月3日正式开卖。

被iPhone X夺去光芒的还有iPhone 8/8 Plus，实际上叫它们iPhone 7s/7s Plus可能更合适。这两款产品延续了4.7英寸和5.5英寸的屏幕，正面Home键，不过细节方面的调整不少。首先是改用双玻璃材质，苹果强调玻璃材质经过7层色彩处理，并有钢和铜加固，非常坚实。其次是对金色进行了重新调色，感觉更加温和，同时砍掉了亮黑和玫瑰金，深空灰重归。三围和重量上，iPhone 8是138.4mm×67.3mm×7.3mm，重148g；iPhone 8 Plus是158.4mm×78.1mm×7.5mm，重202g。iPhone 8/8 Plus均搭载了与iPhone X相同的处理器，号称CPU大核提升了70%，GPU提升了30%。

摄像头上，iPhone 8是单颗1200万像素，iPhone 8 Plus是双1200万像素，不过苹果强调采用面积更大、速度更快的感光元件，视频拍摄支持4K 60FPS。闪光灯加入了“慢速同步技术”，前置则是完全一致的700万像素。iPhone 8/8 Plus的电池容量较上代未变，续航时间基本一致，当然，这一代明确支持快速充电和Qi标准的无线充电技术。价格和发售时间上，iPhone 8 64GB：5888元、256GB：7188元；iPhone 8 Plus 64GB：6688元、256GB：7988元，9月22日上市。

此外苹果还更新了Apple Watch Series 3，库克表示，Apple Watch已经是世界第一手表品牌。Watch Series 3依然是方形表盘，大小未变，但苹果为其加入了LTE数据连接功能，不过因此增加了0.02mm的厚度。这意味着，Watch Series 3越来越脱离手机成为一款独立的产品，比如打电话等，屏幕本身就是LTE和3G天线。硬件方面，Watch Series 3的新双核芯片快了70%，WiFi快了85%，新的高度计，支持GPS，续航18小时。Watch Series 3表冠为红色，增加了一批新表带，比如Nike+和爱马仕等都做了更新。

全面屏全面来袭，除了苹果三星选择还很多

上周，手机圈迎来了史上最强“春晚”，不管是果粉还是米粉都在为全面屏手机疯狂打call。原因在于霸占了几个月热搜的小米MIX2、新iPhone、三星Galaxy Note 8国行版终于正式登场了，这也意味着全面屏时代已经彻底来临。不过，三星Galaxy Note 8 国行版和iPhone X虽然期待值Top，但向来是只卖“傲娇”的价格，所以今天小编要为大家介绍一些你也许买得起的全面屏手机。

根据@机智猫官微 微博的投票结果，我们可以看到，除了售价高昂的三星旗舰系列和iPhone X之外，价格相对公道的小米MIX2、vivo X20、华为Mate 10也是不少人心中最想入手的全面屏手机。

等不及了？那就攒人品拼手速吧

因为近期掀起的一股全面屏热潮，很多人已经等不及想要做体验黑科技的先驱了，但往往理想是丰满的，现实是贫穷的。三星旗舰系列和iPhone X的确美貌，但售价也“贵得漂亮”，所以如果你想要现在就入手又有颜又不算贵的全面屏手机，那就看看这些已经发布的吧。

小米MIX2

基本参数：骁龙835、全网通、6GB RAM、64GB ROM、5.99英寸1080P屏、后置摄像头1200万像素、3400mAh
屏幕比例：18:9
参考售价：3299元

还未发布网络上就流传了许多谍照，那么11号小米MIX2真机现身后是你期待的样子吗？作为小米的全面屏2.0，MIX2相较于MIX把屏幕比例从17:9进化到18:9，屏幕尺寸缩减到5.99英寸，实现了单手握持。还在其他方面做了些升级，采用的导音式微型听筒升级了通话质量，与小米6相同的主摄方案索尼IMX386和4轴光学防抖大像素相机升级了拍照体验。并且在做工上小米MIX2也首次推出了Unibody全陶瓷一体机身应用，不过全陶瓷版要等到11月才能正式跟大家见面。目前我们已经拿到了小米MIX2真机，想要详细了解的朋友，可以等近期的评测哦。

夏普AQUOS S2

基本参数：骁龙630、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置双摄像头800万+1200万像素、3020mAh
屏幕比例：17:9
参考售价：2499元

作为“全面屏之父”的夏普发布的这款AQUOS S2其实并没有溅起多大水花，可能主要原因在于定制屏幕比例为17:9没有什么突破，特别是在今年的全面屏手机屏幕比例大多为18:9的环境下，这款“异型全面屏”手机跻身全面屏手机行列还是有点勉强。其次它还有一个名为“美人尖”的刘海更是让许多有强迫症的人受不了。不过对于现在就想要体验全面屏手机的人而言，拥有17:9的定制屏幕、视觉效果惊艳的显示画面的夏普S2，已经是目前最便宜的全面屏手机了。

安心舔屏，一大批新机在路上

如果你现在正处在观望期间下不了手，那不如再等等即将发布的全面屏新机，作为2017年的大势，下半年发布的手机大多会配备全面屏没跑了。为了提前造势，很多厂商都已经宣布在不久后会携全面屏新机跟大家见面，甚至早早投放了广告。一起来期待下。

vivo X20

发布时间：2017年9月21日
屏幕比例：18:9

虽然目前还未发布，但vivo X20早已经在广告中与大家见面了。从官方图看，vivo X20有一个“扁额头”和“短下巴”，不过它的屏幕边框很窄，定制屏幕比例为18:9，不知道是你喜欢的外观设计吗？其他方面，根据已知的一些信息，配置上采用了Face Wake面部识别技术，与《王者荣耀》合作推出的限量版随后也会发售。售价应该还是在中端价位，对于预算在3000元左右的朋友可以期待一下。

金立M7

发布时间：2017年9月25日
屏幕比例：未知

此前，金立官方就在微博上宣布将于9月25日在北京举办金立M7全钻客户&媒体见面会，而根据海报上曝光的M7来看，这是一款边框极窄的全面屏无疑了。金立M系列向来是主打商务人士更加重视的安全加密芯片和超长续航，相信这次在M7上也不例外，再加上赶上了全面屏的热潮，期待值还是不低的。

华为Mate 10

发布时间：2017年10月16日
屏幕比例：未知

在本月初的IFA大会上，华为正式推出了新一代手机芯片——麒麟970，除了更先进的工艺和更低的功耗，还带有强大的AI计算力，也是业界首颗带有独立NPU的手机芯片。麒麟970在IFA大会上为华为赢得了不少关注，而首款搭载麒麟970的华为Mate 10不但性能和黑科技令花粉屏息以待，外观设计上也符合大众趋势运用了全面屏。据悉，华为Mate 10将会有直面屏和全面屏两个版本，而其他具体的信息只有拭目以待了。

努比亚神秘新机

发布时间：未知
屏幕比例：未知

众所周知，努比亚不但爱在拍照上玩花样，在屏幕上也不乏创新，“无边框屏幕”更是成为它的标志性设计，所以大家对努比亚将在不久后带来全面屏手机也并不意外。可有意思的是，作为努比亚即将发布的首款全面屏手机，官宣海报上写的却是全面屏2.1，引得网友脑洞大开，怀疑“碰瓷”小米，那么究竟事实是怎样的呢？只有等发布会揭晓答案了。

6988元起售 三星Galaxy Note8国行版正式发布

Galaxy Note8在保留S8强大的广角镜头的基础上，又加入了一颗高技术含量的长焦镜头，可以实现2倍光学变焦。还引入了F1.7大光圈，1.4 μm大像素的传感器，可以适应更加严苛的光线条件，再加上全双核疾速对焦技术，可捕捉到清晰的瞬间与微表情。其次Galaxy Note8还配备双OIS 光学防抖摄像头，在运动中也可以得到锐利干净清晰的画面。

Galaxy Note8所配备的全视曲面屏，是目前这个系列中面积最大的，加上高屏占比的机身设计，可轻松地单手掌握。6.3（6.2）英寸Quad HD+ Super AMOLED全视曲面屏让用户无须频繁滑动屏幕，即可浏览更多内容。此外，全新的多窗口2.0功能，可同时显示两个应用程序。而对于常用的应用配搭组合，可在一键分屏中进行预设，一次点击同时打开两个应用。增强版的S Pen，为Note8带来更强大的移动生产力，开启了书写、绘画、社交以及手机交互的全新方式。0.7mm的笔尖，4096级的压力感应，使得Galaxy Note8与S Pen成为创意灵感的便捷载体。而新增的动态信息功能，则让任何人都可以通过笔触轻松自如地表达心声、记录想法。

随着Galaxy Note8的推出，专属管家服务也得到全面升级，增加了5折购买S Pen服务。同时，全新的专属管家服务，还更注重用户的日常使用体验。购买Note8的用户，可获得由微软中国提供的120元人民币优惠券，可在购买Office365 个人版/家庭版一年使用权时直接抵扣。此外，发布会现场还公布了Note7顾客尊享礼包，凡是已购买国行版Galaxy Note7的用户，预约后购买Note8可获得额外的500元以旧换新补贴，或价值528元折叠式无线充电器。此外，原专属管家服务中18个月内5折购买电池优惠券升级为18个月内免费电池更换券，还享有优先参与三星Galaxy手机年年换新计划资格。

新品预约已全面启动，三星为中国消费者准备了谜夜黑、旷野灰和星河蓝三款配色。GalaxyNote8移动4G+版售价为6988元，64GB版、128GB版、256GB版售价分别为6988元、7388元、7988元，即日起至9月26日，消费者可通过“三星会员俱乐部”微信服务号、指定线上商城或扫描门店二维码进行预约，最终成功购买256GB 版Note8的预约顾客有机会申领价值388元的三星积分或价值1048元的三星DeX智能手机扩展坞；购买128GB/64GB版Note8的预约顾客有机会申领价值288元的三星积分或者额外支付200元获得价值1048元的三星DeX智能手机扩展坞；以上预约用户于购机时间内成功购机后，均有机会申领价值668元娱乐“大”礼包和专属管家服务。

五星级酒店都不换床单，国庆出去玩住哪儿？@郭王

近日，央视曝光了五星级酒店连床单也不换的新闻，很快就上了热搜，成为大家非常关心的一个话题。过不了多久就是国庆长假了，如果你准备趁这几天出去玩玩，又怕遇到这样的事情，该怎么办呢？作为一个每个月至少出差2次，一年有1/4时间都不能在家的“空中飞人”，我有一些经验要告诉大家。

从预订开始就要看仔细

在预订酒店的时候，其实很难判断酒店的卫生情况，一般能做的只是查看预订平台上（无论是去哪儿还是飞猪旅行以及爱彼迎等民宿短租平台）的用户评论以及销量等，这和我们在电商购买产品差不多。据我的经验，这些预订平台和电商，就像被广为诟病的某搜索引擎一样，同样会有“付费排名”的玩法，美其名曰“推荐”“热卖”“最受好评”，实则是让一些有合作的酒店（包括民宿，后同）排名靠前，如果不仔细判断，很有可能就进了陷阱。当然，也不是说付费推广的酒店就肯定是坑人的，仔细看看，多选择一下总是好的。

不过这些平台的评论，也有可能被屏蔽了一些差评，或者有水军刷好评，总之不能全信。出差时如果到了一个不熟悉的地方，最好按地区选择酒店，也就是说，要以会议、客户的交通情况等条件进行选择，旅行也一样，考虑的就是景点、车站等了。再告诉大家一个小窍门，查看评论的时候，带图评论相对比较靠谱，而且图片拍得越随意，越没有经过美化的就越真实。

其实酒店预订还是有一些“潜规则”的，如果当日客源较多，再加上其他旅客直接到店入住的价格一般都比网上预订的要高，所以不讲诚信的酒店就很有可能将你的订单单方面取消掉。这种情况就算在平台投诉也很难得到保护，如果到店之后没地方住，就很惨了，所以在下单之前，还可以根据平台提供的电话和前台进行确认（为了避免纠纷最好进行录音），对话中最好确认一下预留房间的入住时间、是否有附加收费等关键问题。

说到费用问题，同一平台同一房型的预订价格可能会有不同，一定要仔细查看，比如是否含早餐、是否有接送服务、是否能够取消订单（手续费多少）等，如果没注意，付费购买了附加服务却没有享受，就很亏了。

最后要提醒大家的是，在挑选时，一定不要选择临街或者周边有快递公司、工厂等的酒店，这是同事出差时遇到的深刻教训，如果是这样的环境，你基本上也别想休息好了。

预订平台的“人气特卖”等推荐，并不一定是最好的

同样的房型也可能有不同的价格，在挑选时一定要注意

处女座别忘了这些东西

订好酒店之后，差不多就该收拾行李了，除了衣服、身份证（护照）、手机、充电器等常规物品，女生的化妆品不用我提醒也不会忘吧，在看了酒店卫生相关问题的报道之后，特别是处女座的宝宝们，简直不能忍，出去玩也不能省心啊！出门之前，你最好带上这些东西，才能有一段舒适的旅程。

首先，我们强烈建议你带上睡袋，在某宝上搜索“酒店隔脏睡袋”就能看到很多类似产品。在这里我们就不做广告了，大家可以自行选择，建议购买纯棉材质的产品，而且尽量买大一点，铺满整个床铺。如果选择乘坐卧铺火车出行，也是可以使用的。

还有一次性马桶垫，这个东西价格一般不会很贵，如果经常出差的话可以购买大包装的，价格更便宜，每次出去带点，方便卫生。另外，毛巾和牙刷等个人清洁用品也可以自带，用着更放心。

另外，最好带上洗发水、沐浴液（一般的大瓶装不容易携带，超过容量还上不了飞机，可以购买分装瓶，再加上旅行用的牙膏盒，很方便），这些东西虽然都是消耗品，不存在多次使用，但是也有可能提供的是劣质产品。如果是过敏体质更要注意，一不注意就满脸痘痘，严重的话还有掉发等问题，维权什么的暂且不谈，到了景点不能愉快地和小伙伴拍照，合照里唯独缺了你，旅行的意义就大打折扣了。

最后，还可以考虑带上AP发射器（从有线网口发射WiFi信号）或者随身路由器，这些小玩意都可以让你有更好的网络环境，如果是出差需要在酒店办公，网络信号不好的话可是很烦人的。

这些都是处女座宝宝们的旅行必备道具

开门后第一件事：查房！

入住之后，就算房间看起来很干净，但是还是不能完全放心。使用新闻报道中的紫外线射灯，本身是无法判断是否更换、清洗过床单、卫浴设备的，他们的测试过程是在第一天离店前，在床单、卫浴设备上留下一些荧光剂，第二天再入住同一个房间，用紫外线射灯查看荧光剂是否还在，从而进行判断的。对于新到店的我们，该怎么检查房间呢？

首先是观察床单，酒店的床单清洗完都会进行熨烫，会留下很明显的直线折痕，如果使用过，这些比较明显的折痕会消失，而是变成边缘褶皱，枕头同样可以用这个方法判断。除了褶皱，还可以观察蓬松度，并且仔细闻闻味道，不洗头的话味道很明显，洗了头也会留下洗发水的味道。

除了卫生，安全更加重要，门锁一定要好好检查，另外，隐私保护也要做好。很多报道都提到过针孔摄像头，网上也有防偷拍、防监听等的“探测器”，但这类产品专业性较强，网上售卖的并不一定真实有效。最好还是自己仔细检查，入住之后可以先打开所有灯光，肉眼检查一切有可能安装摄像头的地方，墙角、抽屉、衣钩等，重点检查卫生间、床周围。然后拉上窗帘并关灯，仔细观察是否有红光（夜视摄像头工作的时候会有轻微红光），如果看不清，可以打开手机的拍照功能，因为手机摄像头对光线非常敏感，部分手机镜头有防红外功能，但仔细看还是会有光斑出现——如果发现异常，再开灯仔细检查，肯定能发现问题。

淘宝上有许多这类防偷拍设备，但不一定好用

用手机摄像头能发现摄像头的红外线光斑

编后 留存记录，避免纠纷

现在的社会不说尔虞我诈，但也有太多的不诚信，相关的新闻报道也越来越多，出门在外真的是一点也不能省心。就算做再好的准备，预订了再好的酒店，也有可能出现问题。而且不光是酒店，在线预订的机票、旅行团、景点门票等都有可能出现问题，所以我们强烈建议在去哪儿、飞猪等比较正规的平台进行预订，如果出了问题，相对更好维权。而且，在预订的时候，一定要留存订单信息、付费记录等关键证据，旅行结束之后也不要忙着删除，这些都是你维权的凭仗，如果拿不出来，很有可能吃哑巴亏，到时候哭也没用了。

360安全路由2 全千兆 高颜值实力派

参考价格 259元
推荐指数: ★★★★

尽管被大家各种吐槽，但不可否认的是，近年来运营商的“提速降费”政策确实给我们带来了实惠和便利。而随着网络资费的降低，很多家庭都普及了百兆甚至是千兆级别的光纤网络。这时候，普通的路由器就不能满足我们对高速网络的需求了，随之而来的便是如同360“全千兆”路由这样的产品，它究竟有什么特别之处呢？

金属机身不只是为了好看

虽然路由器这种设备并不是一个对颜值有太多刚性需求的产品，但毕竟好看才是第一生产力。和大多数常见的普通路由器不同，360安全路由2采用了圆角双面铝合金设计，铝合金面板经阳极氧化处理，使得整个路由器显得更加精致。由于金属材料具有良好的导热性，机体内部的热量能够通过机身传导出来，有利于路由器的散热。值得一提的是，360安全路由2的板材是经过了一体冲压成型，和塑料机身相比，无论是工艺难度还是加工成本都要高出许多。

360安全路由2最瞩目的地方应该就是那四根粗壮的天线，两根2.4GHz和两根5GHz独立适配，增益提升至6dBi，支持前后90° 、左右180°调节，理论上能够让无线网络信号更好地覆盖。接口方面，它配备了1个10/100/1000Mbps自适应WAN口和4个10/100/1000Mbps自适应LAN口。每个网口都采用金属包裹，能够有效屏蔽信号干扰，提升传输稳定性。另外，每一个端口位置都配备了LED指示灯，能够更加直观、方便地显示各个端口的网络状态。

路由器的主散热孔位于机身底部，放置在桌面时，机身前后有一定的倾角，底部形成的三角区域能够方便散热。但必须要说明的是，其散热面积并不算大，而且桌面对于散热还是有一定的遮挡。这时候，其金属机身在散热方面的优势就体现出来了。

配置与功能还算丰富

路由器的设置很简单，接上电源，把网线插入WAN接口即可连接无线网络。进入网络设置界面，根据提示登录你的宽带账号，设置好密码之后，即可使用。360专门有一个“360智能管家”APP，在这个APP中可以添加路由器，实现手机端对路由器的直接控制。

和大多数的智能路由器一样，360安全路由器2提供了比较丰富的功能选项。最常见的功能如网速管理，能够对联网设备的网速和使用时段进行限制，这一点对于有孩子的家庭来说非常实用。另外，360安全路由2还提供了一个访客网络的功能，能够一键建立访客网络，在一些会客场景下这个功能很方便。另外，它还能够设定时段关闭路由器的指示灯，防止灯光打扰睡眠。从这些小的细节可以看出，360安全路由2的工程师们在用户体验上确实是下了一番工夫。

360安全路由2支持外接USB存储器，只不过该工具并没有默认支持，而是需要用户自己在工具选项中进行添加。添加完成之后，即可通过无线网络共享外置存储器内的资料和多媒体文件。实测下来，文件传输的稳定性完全没有问题，接近4GB的1080P视频可以完成流畅播放，拖动进度条会有接近两秒的卡顿，尚在可接受的范围之内。功能性方面，我也没有看到有对于360网络摄像头等智能家居设备的相关功能支持，同时第三方插件也比较少，后续希望官方以及第三方的开发者能够带来更多好用、实用的插件功能。

穿墙性能出众，稳定性较高

虽然功能性是智能路由器的强项，但决定一款路由器的关键还是要看它的网速和稳定性。简单介绍一下测试环境，测试的地点在一套商用写字楼内部，面积大约为200㎡，我们选取了不同区域的ABCD四点。路由器的信号模式为默认均衡模式，周围无明显遮挡物。必须要说明的是，由于测试环境中有上百台手机、电脑等无线设备以及数十个无线网络，所以对于路由器的稳定性要求还是非常高的。

测试的设备为一台Android智能手机，支持2.4GHz和5GHz频段，测试全程通过专门的无线信号监测工具来实时监测ABCD四个位置的信号强度。首先是5GHz频段，距离路由器最近的A点信号强度最高，基本能够维持在-40dBm左右，距离较远的B点信号强度衰减到-55dBm左右。而与路由器有一墙之隔的C点，信号强度则在-60dBm左右。至于距离较远且间隔了至少两面墙的D点，信号强度衰减到了-75dBm左右。此时，打开网页的时候已经能够感到明显的延迟了。

其次是穿墙能力较强的2.4GHz频段，测试下来，A点的信号强度为-30dBm，B点为-42dBm左右，C点为-45dBm，位置最偏的D点为-55dBm左右。这样的信号强度下，信号最差的D点也能较为流畅地使用网络。可以看出，360安全路由2的穿墙性能还是非常不错的。值得一提的是，它还提供了一个增强信号强度的“穿墙模式”，在该模式下，D点的2.4GHz信号强度能够维持在-45dBm，效果明显。另外，可以从测试图中看出，其信号的波动幅度并不算大，基本在-10dBm左右，无线信号没有什么值得担心的地方。

总结 在200元价位有一定竞争力

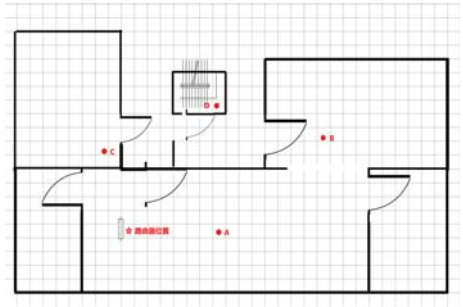
显然，360安全路由2是一款具有很强实力的产品，在保持了简约的外观和细致的工艺的同时，还提供了相当丰富的功能选项以及强劲的性能配置。可以说，它做到了颜值和性能兼顾。无论是和同价位的智能路由器还是传统路由器相比，它都不落下风，是一款值得推荐的家用级产品。如果后续能够在功能插件方面提供更多的选择，如本地网络视频存储、远程下载等，那么它无疑会更具竞争优势。

路由器的机身采用了金属机身，不仅看上去更具质感，而且有利于内部热量的传导

散热孔位于机身底部，桌面可能会对热量有一定的阻挡

机身背后配备了4个千兆自适应LAN口，每一个端口都采用了金属包裹

路由器支持外接USB存储，共享状态下能够支持1080P级别的视频播放



实际测试下来，即便是在位于消防通道的D点，2.4GHz频段下也能顺畅使用网络

360安全路由2提供了丰富的功能选项，其中各种内置的安全功能算是亮点

大部分条件下，路由器的信号强度和稳定性都处于优秀水平

编辑评分

7.5

最近千元机市场又爆发了，小米、魅族、360，如今轮到荣耀，之所以大家都这么有默契，可能也是想借着开学期间走一波，毕竟快到第四季度，该是冲量的时候，谁都不想年底成绩单不好看。量固然重要，不过最终还是要落到消费者是否对产品买账上，那么荣耀V9 play这款傍上旗舰的千元机会有怎样的表现呢？

荣耀V9 play 年轻玩得起

优点 手感较好，单手握持舒适。

缺点 充电效率低。

■基本参数:5.2英寸1280×720像素/147.9mm×73.2mm×7.65mm/145g/Android 7.0/MT6750八核/3GB/3000mAh/800万像素前置/1300万像素后置摄像头

■参考价格:999元(32GB)

■安兔兔评测:41206

外观大众脸，好在顺手

虽然只是在V9后面加了一个play的后缀，不过荣耀V9 play跟之前的旗舰荣耀V9实在没有太多相似性，最多也只是提供了相同的红蓝配色。而我们拿到的这款V9 play由于是标配版，依然为经典金色。

其实它本身与荣耀V9也没什么可比性，作为一款千元机，外观上更加传统和保守，正面采用了一块2.5D玻璃，不过周围的一圈白色塑料圈又宽又突出，让质感有所下降。背面中间是一块磨砂质感的金属背盖，镶嵌在塑料外框之中，自然会有些色差，尤其是背面上下两处喷了点金色的漆，比较容易掉色。

由于荣耀V9 play没有追求大屏，而是选择了现在算得上小屏的5.2英寸，使得该机握持手感还不错，720P的分辨率虽然不会太粗糙，但仔细看还是能看到颗粒感。

另外，由于它采用的是屏幕内的虚拟按键，屏幕显示空间也因此会受到一些影响，不过在设置中可以将其隐藏。为了不过多影响显示区域，虚拟按键条比较细窄，因此体验并不太好。当然像玩《王者荣耀》等全屏显示的游戏时，这个虚拟按键条也是会自动隐藏的。

玩《王者荣耀》很流畅

说到《王者荣耀》，由于荣耀V9 play采用的是联发科MT6750这一低端SoC，对它的游戏表现本来不抱太大期望，不过没有想到的是，进入游戏倒是非常流畅，没有明显卡顿的情况，游戏中，也能基本保持在30fps的帧速，优化着实不错。

我们知道最近发布的几款千元机中，多数都采用了骁龙600/400系列，比如红米Note 5A是骁龙435，魅蓝Note6是骁龙625，而不管是哪一个，它们玩《王者荣耀》都没有明显卡顿的情况。可见，大家在选购千元机的时候，其实可以把考查重点放在其他方面。具体是哪些呢？除了已经提到的外观、屏幕，还比如系统、续航、快充、拍照等等。

最近发布的几款千元机的系统都基于Android 7.1，但ROM和UI都是各有特点，比如荣耀V9 play所搭载的EMUI 5.1便是保留拟物化风格最多的，操作符合传统习惯，还有情景智能负一屏，方便进行快捷操作，滑动起来也很流畅，不过应用启动载入速度还是偏慢。

不过在续航上，荣耀V9 play恐怕就不占优势了，3000mAh或能扛一天。充电效率上，我发现它标配的充电器输出为5V/1A，这主要还是因为联发科MT6750作为一款低端SoC，并没有预留快充接口，因此充电效率不算高，从零到充满电需要2个半小时。

成像速度有待提升

拍照方面，我们对千元机不会有过高的要求，当然也不能太差，画质上可能都不会有太大的差异，例如此次荣耀V9 play的整体表现就跟我们之前评测的有些千元机差不多，而体验差别就比较大了。

荣耀V9 play有个问题就是相机的响应速度较慢，开启相机应用时会明显地黑一下，等待约1秒，才能看见取景界面，对焦过程中有拉风箱的感觉，按下快门后，成像存储也需要大概1秒，连拍就没什么优势了。

回到样张表现上，光线充足的情况下，荣耀V9 play有不错的色彩表现，宽容度较高，测光准确，没有明显的过曝或者曝光不足的情况，放大后也有不错的解析力，只是锐化痕迹比较明显。夜间拍摄，画质衰减就比较明显了，噪点和涂抹都是造成画面清晰度不足的原因，还好有较强的眩光控制。

总结 千元机市场竞争进入2.0时代

正如本文开头所说，最近的手机市场又迎来了一波千元机大爆发，现在荣耀将自己曾经的V系旗舰系列也下放到了千元档，原因何在？过去的一年多时间里，国产千元机市场竞争之惨烈想必大家有目共睹，同时市场红利又被瓜分殆尽，要想突围存活下去，不狠心下几剂猛药肯定是不行的。但猛药早已不是简单的价格战就行得通的，千元机竞争已经进入2.0时代，绝对配置反而不是第一，单纯简单给一个性价比也很难打动消费者，反而颜值和体验权重更高，最终能让消费者心悦诚服的只有综合体验最佳的机型。现在回到这次我们对荣耀V9 play本身的体验来看，《王者荣耀》固然玩得很溜，但该机在续航、拍照等其他方面仍有提升空间。因此，如果荣耀想要在千元机市场攻城略地，仍有提升的空间。

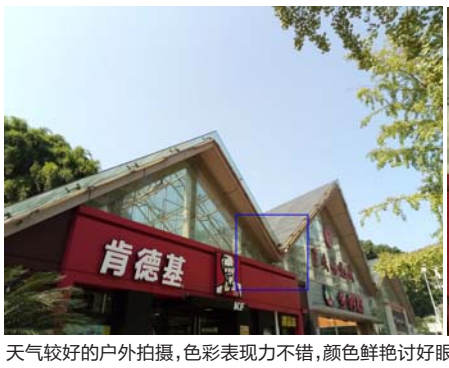
中框为塑料材质，金属背壳嵌在中间，底部对称设计，接口为MicroUSB

背面单摄像头有轻微凸起，指纹识别位置稍稍偏上

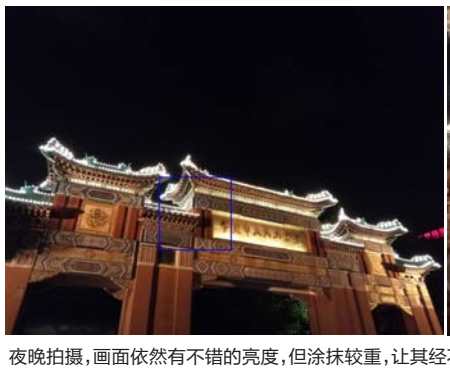
2.5D玻璃四周的橡胶圈非常明显

^ 荣耀V9 play的EMUI5.1系统上手容易，最左侧的负一屏提供了丰富的快捷方式和流媒体信息

< 《王者荣耀》玩起来并没有卡顿感



天气较好的户外拍摄，色彩表现力不错，颜色鲜艳讨好眼睛，放大后也有不错的锐度和解析力表现



夜晚拍摄，画面依然有不错的亮度，但涂抹较重，让其经不起放大，画面也有些模糊

谦谦，我也要拍影子照

“最会唱歌的段子手”薛之谦近日在微博上PO了一张照片瞬间引爆网络，相信你也被他刷屏了。可不得不说，这照片拍得也太随意了，重修旧好这等大事怎么能如此草率呢？影子照拍好了也能分分钟提升bigger哟！

自拍，简单又美丽

看到脚下影子，举起手机咔嚓自拍一张，发到朋友圈晒一个，自我感觉低调又文艺……这种事谁还没干过？谁不会啊？如果来个朋友圈影子自拍照大集合，估计自己都不知道哪张是你拍的吧。

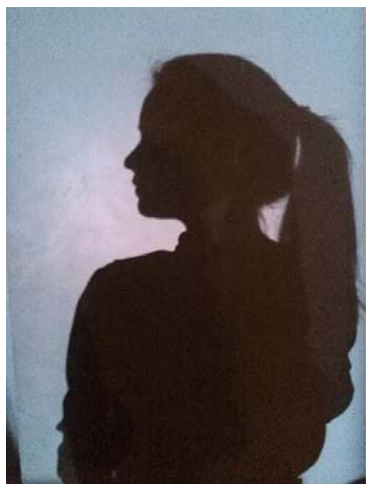
所以自拍影子也要拍出自己的特色，首先要学会观察光的方向判断影子的走向，比如早上光线从窗外射进来，这个时候站在窗边的你影子正好投射在对面墙上，一张侧颜影子照便可随之诞生，光影正好勾勒出你独一无二的面部轮廓。

一般来说，清晨和傍晚的影子最长，带来夸张和变形的效果，说不定 200 斤的大胖子变成瘦高小帅哥，小短腿也能瞬间长成“长腿欧巴”，这种难得的机会就别错过了，找到一块较干净的空地，大胆摆出各种 POSE 尽情臭美吧，只要注意别让手机的影子出现在你的影子之外就行。

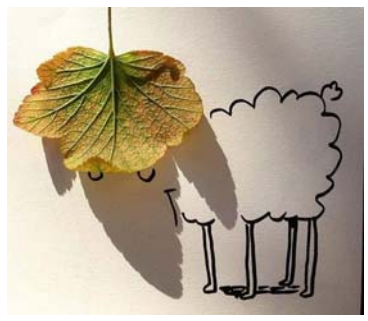
加点道具，多些创意

只拍影子又会显得太单调，在影子附近加上一些实物瞬间变得妙趣横生，所以不妨使用一些道具，说是道具，其实也不用特别准备，随手就能获得。你更需要思考的是影子的造型，以及让影子的位置与道具配合。

首先确定自己想表达什么，然后通过 POSE 摆出影子的样子，再加上一些小物件，新意便有了，还能让人看到你的创意。来自比利时的影片制作人兼插画家 Vincent Bal 就非常擅长利用日常生活物件的影子进行创作，为它们配上插图，变成有趣的摄影创作。


利用投射到墙面的影子，拍摄自己的侧面轮廓

被拉长变形的影子让你获得完美身材，那就摆个美少女 POSE 吧


比利时插画家简单又让人意想不到的影子照

影子没有五官就给它制造点，画面更有趣哦

如果谦谦能这样拍，粉丝应该会更疯狂吧

哪里都是画布

影子照只能找干净空白的地面、墙面拍摄？那可不一定，生活中的“影子”太多了，正如英国摄影家佛兰克·赫霍尔特所说：“生活中的一切，无非是光和影。”只要有光的地方就会有阴影，也就是说，只要你开动脑筋，都可以拍出不一般的影子照。当然，越是拍摄简单的影子对手机的拍照素质要求其实就越高，要想拍摄出清晰度高的影子，一加 5 这样的高清双摄手机绝对是不二选择，它的 HQ 模式还可以获得类似 HDR+ 的效果。

除了地上、墙面，水面、窗户、玻璃幕墙等等，都可以映上你的影子，自然也能成为你创作的画布啦。在拍客大赛专区就有很多优秀的水中倒影作品，谁能说它们不是影子照呢？总之，不要忽视身边的一切“阴影面”，多进行一些尝试吧！

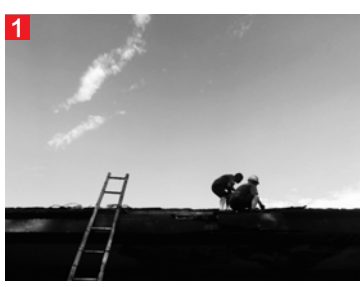
水中倒影便是常见的拍客参赛作品之一

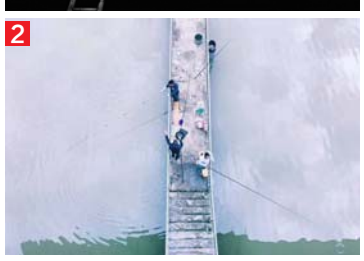
还有拍客用影子在草地上作画

玻璃墙面上我的影子

本周优秀作品点评

大家注意啦！本月拍客大赛投票时间为 9 月 19~22 日，记得上 http://www.techmiao.com/paike/ 看自己的作品是否入围哦！一等奖为价值 2999 元的“高清双摄 就是清晰”一加 5 手机一部，千万千万千万别错过！


1


2

3

1 补瓦者　作者：叶贵童
拍摄手机：iPhone 6
标准的三段式构图法，拍摄主体又正好位于黄金分割点，重点突出，稍有不足在于黑白滤镜的处理，光影的对比度偏弱，暗部丢失了较多细节。

2 竞赛　作者：Xhotman
拍摄手机：一加 X
不同的视角，对称的构图，第一眼就能吸引眼球，让人过目难忘。

3 塔尔寺的转经筒　作者：米谷
拍摄手机：iPhone6s
也是对称的构图，不过作者借助建筑的特点，带来一种视觉上的畸变效果，只是右下方的转经人不够突出。

扫码参赛

扫码参赛

想了解更多手机摄影技巧、拍客大赛最新进展、和广大拍客交流作品，就上机智猫官网拍客专区哟！www.techmiao.com/paike。

还可以扫码关注机智猫公众号（微信号：techmiao），点击右下角的“拍客大赛”进入机智猫大赛专区，提交你的手机拍摄作品。

参赛规则

为了更多拍客能参与进来并受益，投票作品将从 15 幅增加到 20 幅！每月投票时间也将提前确定并告知大家，评选过程、获奖原因也会更透明，还将邀请摄影大咖为大家进行专业解读。最终根据投票情况和编辑部评审团的意见评选出获奖作品。

作品题材不限，唯一要求手机拍摄，须带有 EXIF 信息原图，可使用手机 APP 适当后期处理，禁止冒用他人作品、使用网络照片、一稿多投、翻拍等行为，否则一经发现将被取消参赛及获奖资格。

9月奖品

一等奖：OnePlus 5手机（1名）

二等奖：一加旅行双肩包（2名）

三等奖：一加银耳2耳机（3名）

接下来>>>>

给自己定个小目标
先看完这5篇增刊

围观神器 指尖陀螺!!! 多种造型可选

指尖陀螺是一种由一个轴承对称结构、可以在手指上高速旋转的金属玩具。不仅能缓解强迫症、狂躁症、多动症，还能帮你优雅地“装逼”（滑稽.jpg）。

买二赠一

go.icpcw.com/zjtl.htm

手机淘宝扫一扫

Z1 责编|叶家余 组版|向海蓉 责校|杨军
日期:2017.9.18 电子版:icpcw.com/e

越狱的日常——基友互助美滋滋

《脱逃者 2》游戏体验

回想一下2005年最火的美剧是什么？那小编绝对要回答《越狱》。这部热度超高的美剧更是一连拍摄了五季，可见其收视率之高。而在两年前，与此剧题材相同的游戏《脱逃者》悄然问世，这款像素风格的游戏由名不见经传的Mouldy Toof Studios开发，就是这样一个起点低的游戏却收到了诸多好评。现在Mouldy Toof Studios再次席卷而来，联合Team 17开发了《脱逃者2》。这款游戏又有哪些让人意想不到的变化呢？就让我们来一起看看吧。

推荐配置:
系统: Windows 7/8/10（仅支持 64 bit）
CPU:i5 2500k 3.3GHz or AMD FX 6300 3.5GHz
内存:8GB
显卡: GeForce GTX 750 or AMD R7 370
DirectX 版本:11

游戏画面&音效

在前作刚出来的时候，大多数玩家都不怎么睬它，如此复古的8bit像素画面，在刚发布的时候只有极少人关注。但完全让人没有想到的是，在玩家体验之后，好评如潮。《脱逃者2》虽然依旧沿用了像素风格，不过却将画面做了大大的提升，游戏也加入了更多的动态以及光影效果，在保留像素风的同时，也的确让游戏画面变得更加舒服，让游戏世界变得更加丰富与饱满。

相比前作，本作的关卡地图可以说是被大幅度强化，不仅仅是地图范围更广，各个监狱的设计与脱狱手段也更加有趣，其中监狱风格更是高度借鉴了经典影视作品中的要素。另外游戏环境在视觉效果上也有极大的提高，就算是遇到与前作相同的监狱，你也会发现环境中的很多细节和结构画面都完胜前作。所以就画面来说，《脱逃者2》更加细腻，也更加精致。

作为续作，游戏音乐也是十分优秀，这一点完美地继承了前作的优点。

西部火车的监狱，脱逃方式之一，通过马匹逃跑

联网模式是游戏的一大进步，但也是体验最糟糕的地方

游戏玩法

在前作中，游戏构建了一个基础的越狱框架，玩家可以自己选择是利用最传统的方式来进行越狱，还是选择更加有趣，也更天马行空的方法来越狱，这也是游戏最为有趣的地方之一。作为续作，肯定是更加成熟，游戏不仅自带官方中文，而且还降低了很多硬性要求，同时这些改动不仅十分人性化，还让玩家更加容易上手。

要说一个依旧不足的地方，就是教学关卡，这是玩家进入游戏后遇到的最直观的一个问题。在教学关卡的序章中，并没有提及玩家和NPC互动方法，这就很容易造成玩家在需要互动的时候变成攻击，监狱的“世纪大战”就这样莫名其妙打响。另外完成任务、购买道具以及好感度提升等问题也都让人琢磨不透，对于大量新入坑的玩家来说，这样的教学关卡内容真的是让人一筹莫展。

虽然是一款以越狱作为背景题材的游戏，但实际玩上之后就会发现这就是一款模拟经营类的庞大沙盒探索游戏。在这个监狱的场景中，玩家需要自己摸索，很多道具都没有写明它具体的作用。当然喜欢沙盒的玩家肯定能在这里面找到自己的乐趣，在游戏里面慢慢探索、慢慢挖掘，找出各种意想不到的道具，然后找出监狱的薄弱点，再将道具分别组合出千奇百怪的物品，选择一个更加有趣的方法从监狱中脱逃。庞大的自由度让游戏变得更加耐玩，也是游戏吸引人的一个核心玩法。

在游戏中，也许玩家刚接触时会无从下手，但是放心，虽然是游戏中的监狱，但与现实十分相似。你依然要按照监狱的制度来完成每日的日常，比如准点的饮食、锻炼、点名等，而剩下的自由时间就需要你充分地利用，来制定自己的脱狱计划。在你收集道具的时候一旦被发现也不用怕，不存在Game Over，最多就是被没收物品，然后被打个半死，再到医务所治疗一下，出来之后你还能高喊一声“我胡汉三又回来了”！

然后说一下多人联机模式，该模式算是最大的一个改进，越狱不再是你一个人的事情，而是需要你的小队一起去完成，想想就激动。虽然说各位玩家的思维与行动方法不同，让游戏变得不可控，但这也增强了游戏的趣味性。关于《脱逃者2》的服务器，的确需要改进，掉线卡死延迟等情况屡见不鲜，原本大家辛辛苦苦攒好道具准备脱狱的时候可能忽然就掉线，相信谁都无法忍受。所以小编在steam上提出了建议，请改善一下服务器网络情况，如果不及时修复以及改善，这样的糟糕体验真的会失去大量玩家，对于游戏来说可是非常糟糕的。

游戏总结

说起来本作在Steam上的好评数量并不多，虽然游戏乐趣不少，但可以看得出来主要就是联机模式的一些问题拉低了好评量。除开这一点，游戏本身的品质真的不差。不管怎么说，游戏算得上是佳作，拥有很高的可玩性，同时对于硬件要求也不高，属于一款非常成熟的游戏。

互动专区

“大方块儿”读者发来了正在火热不删档测试中的游戏《冒险岛2》的截图，并且还询问我们是否会做一次此游戏的评测。现在小编也在奋斗游戏中，以后一定会出游戏体验的。

微信扫一扫参加

各位读者可以将玩游戏时的心得或者感兴趣的游戏发给“电脑报CPCW”微信服务号，每周我们会筛选一位读者的内容刊登到版面上！

娱乐 记得回去就翻衣服和包包,也会有惊喜!

别傻了,拉链也是有高低贵贱之分的

平时大家买衣服或包包时,会看它们的外观、面料,但你们一定会忽略一个配件——拉链!没错,拉链很重要!不是每一条拉链都是出自义乌批发市场的好吗?!小编今天要介绍的,就是拉链界的大佬们。

riri

来自瑞士的拉链大厂 riri 是各种奢侈品大牌的供货商,如 Prada、Dior 等,据说 Armani 夹克上的一根 riri 拉链的成本价就要 200 元人民币(壕)!riri 拉链的每个部分都由不同的专业工厂完成,每条拉链都像一件复杂艺术品,尤其是堪称世界级的电镀技术,让拉链的每一个细节都透出华美的贵重感。

可以说,riri 是拉链界的宝马了。

Lampo

来自意大利的 Lampo 也是各大品牌的爱用配件,不仅 D&G、Armani、Prada 是它的忠实客户,Diesel、Balenciaga 等历史老牌也经常使用,最低也只会在 Polo 这个档次的衣服上出现。就目前的拉链大厂而言,Lampo 基本是除了古董拉链外,最贵的拉链厂牌了。

Talon

Talon 来自美国,被誉为世界拉链的鼻祖,历史可追溯到 1893 年,是全球首家拉链公司。在 20 世纪,拉链市场几乎被 Talon 公司主导,并起到了巨大的推广和宣传作用。即使是在 YKK 出现后,Talon 仍然在市场上占主导地位,保持对传统和历史的追求。钟爱复古单品的人应该对它不陌生,如果能找到一件带有传统 Talon 拉链的皮夹克,大概会控制不住自己……在百年间的不断发展中,Talon 也渐渐与潮流界结合,从时下火爆的 LEVI'SFENOM 线到美国的大众品牌 Abercrombie&Fitch 都可以看见 Talon 拉链的影子。

YKK

接下来要着重讲一讲的,就是如今世界拉链界的半壁江山,来自日本的 YKK。YKK 有多牛逼呢?它是目前拉链界最大、最强、市场占有份额最高的企业,通吃高、中、低各个档次,除了会和像 Burberry 这样的奢侈品品牌合作,还会给 Adidas、Supreme、NIKE、PUMA 等潮牌提供定制款(《中国有嘻哈》里面大概就是一水的 YKK 身影……),甚至连美特斯·邦威、优衣库也不放过!

而这么多品牌宠幸 YKK 也不是没有原因的,对于普通路人来说,评价一个拉链是否合格,最直观的就是它的顺滑度。像磕磕碰碰、卡齿的情况,在 YKK 拉链上基本不可能出现。同时,YKK 的防滑也做得相当好,不会出现走到一半就拉链大开的尴尬局面。最后,强迫症一定会喜欢 YKK,拉链凸起或者错齿是什么?我不知道!

美食 知道真相的我眼泪掉下来

过了这么多年中秋可能吃的都是假月饼

冬瓜,替身界的 ACE,备胎界的 MVP

作为一名资深吃货,对月饼简直毫无抵抗力,尤其是水果味月饼。但是,小编想告诉吃货们一个惨绝人寰的消息:水果馅月饼其实全是冬瓜做的!

市场上的芒果味、草莓味、哈密瓜味、水蜜桃味、香橙味、柠檬味、凤梨味、蓝莓味等等水果味的月饼,其实就是冬瓜纤维加上假装成水果味道的香精做成的。所以,我们吃到的水果味月饼里,可能连 1%的水果都没有!都没有!

什么水果味儿月饼,全都是冬瓜!冬瓜!冬瓜!

这样的才叫五仁月饼

2015 年,相关部门颁布了新版月饼国家标准,对五仁月饼的概念提出了明确的要求。新版国家标准中指出,在果仁类月饼中,以核桃仁、杏仁、橄榄仁、瓜子仁、芝麻仁等五种及以上为主要原料加工成馅的月饼才可称为五仁月饼,且馅料中果仁含量的质量分数应不低于 20%。而没有达到这五种果仁成分的,就不能称之为五仁月饼,正确的叫法只能是果仁月饼。

五仁月饼,不是你想叫就能叫。

月饼界的 F4

现在月饼的种类越来越多,目前最常见的就是京式、广式、苏式、滇式四大流派。

京式月饼重用麻油,浑身透着一种皇城脚下的富贵感,甜度适中、口感松脆。自来白、自来红月饼就是京式月饼的代表。广式月饼多选用当地特产作馅,如椰丝、广式香肠、叉烧肉、咸蛋等,其中最有名的当数莲蓉月饼。

苏式月饼,饼如其名,外皮酥脆就是它最大的特点,其中清水玫瑰、精制百果、白麻椒盐、夹沙猪油是苏式月饼中的精品,鲜肉月饼更是近几年月饼界的一匹黑马。滇式月饼主要起源并流行于云南及周边地区,其中的云腿月饼和鲜花饼是滇式月饼的代表(云腿口味我能吃一打!)。

互动专区

各地名小吃有哪些不为人知的真相

9 月的电子版增刊互动主题是:各地名小吃有哪些不为人知的真相?

如何互动:前几天,小编在网上看见有人说"天津人不吃狗不理,北京人不吃全聚德",你们那里的名小吃有什么外人不知道的真相呢?快来给小编现身说法吧!只要拍摄一张当地小吃照片,并配上文字说明,发送至"电脑报 CPCW"微信号上,就有机会登上增刊的版面!

扫一扫关注
"电脑报CPCW"微信服务号

无线路由器家家都有，但可能都没有用好这几个功能

对于无线路由器，大家最熟悉的应该是无线上网功能吧。事实上，路由器不仅仅具备无线AP或者路由功能，还包括无线桥接、脱机下载等，也就是说无线路由器还有一些鲜为人知的功能。今天，小编就和大家梳理一下，说说那些可能已经被大家遗忘的路由器功能。

路由器复位按钮

顾名思义，复位按钮的作用就是让路由器恢复到出厂时的默认设置，这个功能也是每一款无线路由器都具备的功能。当无线路由器遇到无法处理的故障时，通常会用到复位这个功能。另外，如果网管人员忘记了无线路由器的管理IP和管理密码，也可以使用复位这一功能，将无线路由器的软件设置恢复到出厂的默认设置。

无线路由器的复位按钮，通常是放置在无线路由器的后面，为了防止误按，该按钮必须用牙签或曲别针才可以操作。在使用过程中，一旦无法Ping通无线路由器，可以尝试用复位按钮。

远端 Web 管理功能建议关闭

为了方便管理，很多厂商在系统中都内置了远程管理这个功能，而且默认状态下，无线路由器的这个功能都是打开的。这就意味着，用户可以通过任意一台电脑，在浏览器地址栏中输入无线路由器的公网IP地址，这样就可以访问到无线路由器啦。而当用户启用了无线路由器的远端Web管理功能后，这也意味着任何一台可以上网的PC，也是能够访问该无线路由器的，为了安全起见并避免配置被他人修改或遭受攻击，小编建议大家关闭无线路由器的这个功能。

利用好系统日志

对于系统日志这个功能，很多人可能觉得是网管等专业用户才会去看的，日志功能就是记录无线路由器的工作情况，并查看到路由器相关设置的改变情况。

事实上借助无线路由器的这个功能，大家可以查看哪个设备在哪个时候登录了路由器，执行了哪些操作，而且路由器工作状态也会一一记录在目，如什么时候重启动过了，什么时候建立了重新连接，这些功能当路由器经常性出现断网故障时，可以作为排查故障参考的信息。很多用户一直认为只有操作系统或软件才会有日志，无线路由器这款硬件设备也会有日志，毕竟无线路由器每天都要工作。

主机状态看清楚

当然，小编所说的主机状态功能，不是说无线路由器开机或者关机了的意思。“主机状态”其实是指当前接入你无线路由器的终端设备列表，如笔记本、手机或平板电脑等。通过上述列表，我们可以很方便地查看连接到路由器的机器名称，还可以查看到该机器当前使用的IP地址及网卡MAC地址。

因此借助此功能，我们可以查看无线路由器是否被他人盗用，因此当你发现网速不稳定的时候不妨看看此列表，是否有不熟悉的终端名称，一旦发现，可以禁用该设备的MAC地址来避免它连接路由器。

配置文件载入与备份

这个功能的作用可大可小，当你忘记路由器密码或者重置了路由器之后，通过“配置文件备份与载入”这个功能，可以省略负责的路由器配置过程。因此使用这个功能之前，需要先备份路由器设置，后续还原时才能通过载入该文件进行还原，实用度其实还是不错的。

动态 DNS 功能

即便现在光纤当道，大家还是需要通过拨号方式上网，这意味着一般用户不可能使用专网专线，也就是说路由器很难拥有固定的公网IP地址，从而无法实现远程管理及远程登录。正因如此，不少无线路由器在无线路由器中内置了动态DNS的功能。

用户只要通过花生壳网站（http://www.oray.net/）或其他动态域名站点申请域名，就可以将该域名指向无线路由器，以此实现远程管理等功能，如通过FTP访问自己电脑或NAS里面的文件等等，还是比较实用。如果大家不用此功能，建议禁用“动态DNS”功能，确保安全。

用好路由器自带的 APP

现在很多路由器都自带远程手机管理APP，大家可以去路由器的官网下载。借助它，手机即可实现路由器的全面管理。比如重启、新用户连接提醒、为家里的访客临时设置一个无线连接SSID、在线固件更新等等，功能还是非常的强大，甚至还能远程查看路由器访问网站，方便对家里的儿童上网行为进行监控。

小编总结

对于老司机来说，这些内容可能有些浅显，但是对于大部分用户来说，可能真的忽略了路由器这些潜在的功能。不可否认，如今的路由器是加入了越来越多的功能，也有很多功能是噱头，但是小编上面所提到的功能，都是路由器一些很基础的功能，了解这些功能，你才能真正用好路由器，保证路由器和全家人的上网安全。因此我们可以遗忘可能放置在某个角落的无线路由器，但是对于它的功能，我们还是希望大家不要遗忘。

游戏变卡？有可能是Windows10惹的祸

此前有消息爆出：用户在安装完Windows 10 Creators Update后发现在FPS游戏中遇到帧数下降的情况。重新安装官方驱动、启用或禁用Windows 10 DVR甚至开启关闭Win 10的游戏模式都不能解决问题，这到底是怎么回事呢？

系统更新后游戏变卡

在最近几个月中，不少的用户在安装完Windows 10 Creators Update后发现在游戏中有大量卡顿的现象，微软已经了解到基本问题，并且开始着手研究是什么原因导致游戏帧数下降。在NVIDIA的论坛中有许多玩家表示，在系统更新完成后，诸如《守望先锋》《火箭联盟》和《战地1》等游戏均遇到帧数下降或卡顿现象，高端PC照样不能幸免，但在2017年4月份之前的Windows版本却不存在这个问题。

玩家称在《战地4》和《战地1》中帧数会从130下降到40帧并反复跳动，过一会又恢复正常。少部分玩家在禁用DVR后解决问题，但更多的玩家在使用排除方法后表明系统本身存在问题。微软工程师在反馈中心承认了这个问题，称确定了帧数下降或卡顿在游戏中的具体表现，随着秋季创意者更新的到来，微软可能在更新补丁中修复这个问题。

大量用户逃离 Windows 10

目前，Windows 10已经发布的最新正式版是Build 15063，代号Creators Update（创意者更新）。

在创意者更新中，微软重点突出了“Game Mode（游戏模式）”，号称可以更好地调配CPU/GPU/内存资源和效率，为大型游戏服务。然而，诸多媒体包括玩家测试后发现，开启Game Mode后，出现了比较普遍的帧数不增反减、卡顿的情况，比如《守望先锋》《战地1》《火箭联盟》等，即使有些IP提升，幅度也是非常小。在NVIDIA的GeForce论坛，4月17日的这篇吐槽帖已经刷到了82页，1223楼。

对此，微软终于发声。在官方的Feedback Hub应用中，微软工程师表示，在秋季创意者更新（Fall Creators Update）预览版Build 16273以及后续版本中，已经修复了上述问题。如果急于解决的话，可以切换到Insider通道尝试。

由此来看，不着急的用户可以等待10月17日的秋季创意者更新正式版推送，在正式版中，对于Game Mode的加强将作为一项基本功能更新。由此也不难解释，为何Steam连续两个月的统计中，Win7玩家的增幅都比Win10要高出许多了，纵你有Directx12，但优化确实烂到家了。

从索尼认尿说起:

防水手机到底多防水?

节奏飞快的现代生活，大家可能没有注意到之前一个关于索尼的小新闻:索尼在国外宣传自己手机防水能力有多强,结果一群心大没脑子的美国人就把索尼手机拿到水下用,结果可想而知……于是颇有维权意识的美国人民就起诉了索尼虚假宣传,然后经过一年的官司,索尼败诉,提供了更长的手机质保期以及退款处理!

索尼手机在国内宣传的时候没有刻意去谈防水功能,即使有一些手机在广告上有防水,但是索尼也会说:请勿把设备完全置于水下!这就让我们有了一些疑惑,一款不能置于水下的手机能叫防水手机? 到底市面上防水手机能有多防水?

牛皮吹破,索尼防水手机不防水

索尼的产品在美国一向比较吃香，索尼也喜欢把自己的产品在美国那边可劲地吹，比如说自己手机的防水功能就被索尼吹得神乎其神……

看着索尼广告中，一群帅哥美女在水下拿着索尼手机拍照，多美好的场景啊!这些美国大法粉丝纷纷效仿。结果一众美国人民顿时懵逼,Xperia 系列手机在水下进行拍摄工作时，直接就歇火死机了。

一瞬间,粉丝们的信仰崩溃了!虽说美国人民单纯了点，但是单纯不等于傻啊!于是,一票索尼用户针对索尼提起了诉讼。

索尼当然不服,没见过麦当劳肯德基必胜客上面都写着“实际食物与照片不同,本公司拥有最终解释权”吗? 但是可能是美国的法官也用了索尼手机在水下拍照，所以经过一年多的法律纠纷,索尼最终还是认尿,美国纽约市东区地方法院初步批准了原告与索尼之间的协议。

根据这份协议，索尼要对进水而导致损坏的手机/平板电脑延长 12 个月的保修期,或是对消费者进行退款处理,退款金额为厂商建议零售价格的 50%。不过这份协议只是初步的，还有更改的可能,最终协议要等到今年 12 月份才能正式确定。说不定美国人民那个时候就能享受到全额退款了……否则拿个进水不能用的手机干吗呢? 又不像诺基亚手机那样可以钉钉子!

吃一堑长一智,索尼中国淡化防水功能

当然了，这个协议只限制在美国境内,中国和其他地区没有涉及,这要不是其他地区的索尼用户忠诚度比较高,要不就是其他地区用户比美国人民更理智，没多少人天真地在水下使用索尼手机。

不过索尼终于也长了个心眼，在索尼中国官网新品手机——索尼 Xperia XZ Premium 的介绍界面，关于防水功能的介绍,不再是以前浮夸的宣传,只是说:Xperia XZ Premium 经 IP65/68 认证可防溅水和防尘，就算在雨中接听电话也不用担心。

从水下拍照一下降格到雨中接听电话,这格调垮得不是一般的厉害!要知道谁家手机不能雨中接听电话啊?

防水手机到底能多防水?

既然索尼手机的防水功能不能真正地防水，那市面上这么多手机有木有能防水的呢? 像三星、LG等厂商很早就有防水防尘的功能进行宣传，那么这些手机的具体表现优势咋样的呢?

实际上，目前的防水防尘功能其实都是相对肤浅的。比如说防水多半是防泼溅。至于防尘,其实说的是说手机抵抗外部固体颗粒的能力。说简单点,目前手机的防水防尘功能，更多是防止意外情况的发生,你要想刻意搞点破坏,那手机还是扛不住的，就像手机无意跌落在地上的杀伤力可比你狠狠把手机扔到地上要小得多!

现在厂商宣传的防水防尘功能其实是有等级的,这也形成了一个国际标准。我们经常能看到的是“IPXX防水防尘等级”,就代表一种等级!IP后面第一个X代表的是防尘等级，第二个X代表的是防水等级。比如说一个手机的IP等级为57,就代表防尘为5级,防水为7级。

其中IP防尘等级分0~6级。但需要注意的是,即使是达到6级所谓的完全防止外物及灰尘，但也熬不住大心脏的用户去把手机埋到沙子里! IP的防水等级更多一些，分为0~8级,其中第8级是电器无限期沉没在指定水压下，可确保不因浸水而造成损坏!

看到防水等级的时候，估计很多人都会想,第8级多好啊,无限泡水不坏啊,有采用这种防水等级的手机吗? 答案是还真不少,比如三星Note 8就是IP68,也就是都到了最高的防水防尘等级了,iPhone 8估计也没问题，之前不少手机就算不到IP68,IP57都还是有的,比如说iPhone 6。

但是就算达到了IP68等级，也没有厂商鼓励大家在水中或者在沙子中用手机。无论写的是什么等级,能在水里面泡一阵还能用就不错了，千万不要痴心妄想，跑到水里去拍照或者给手机洗个澡什么的。

能在水下无限期淹没还不坏的,那叫潜水艇,不叫手机! 所以别管手机厂商号称防水防尘多少等级，真要防水的唯一办法就是:珍爱手机,远离水源,可防意外，不防作死……否则出了问题就只能自认倒霉了,怪厂商也没用,毕竟我们没有一个喜欢在水下拍照的法官!

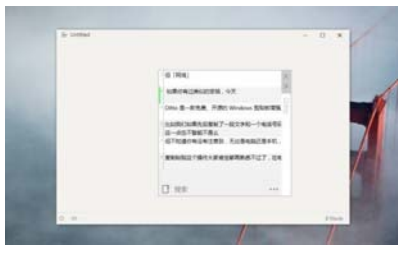
复制粘贴更随性:

Windows 平台剪贴板增强工具推荐!

复制粘贴这个操作大家肯定都再熟悉不过了,在电脑上,我们只需要用鼠标选中要复制的文本,按下“Ctrl+C”和“Ctrl+V”即可完成。

但不知道你有没有注意到,Windows 的剪贴板只能保存我们最近一次所复制/剪切的内容。比如我们如果先后复制了一段文字和一个电话号码,进行粘贴操作时,粘贴出来的就只有电话号码了。如果你有过类似的苦恼,小编今天给大家推荐的这款应用就一定要收好了。

Ditto 是一款免费、开源的 Windows 剪贴板增强工具,支持简体中文,同时还提供了免安装的绿色版本。它的使用方法非常简单。开启 Ditto 之后,普通的复制粘贴操作（Ctrl+V/Ctrl+C）可以照常进行;如果我们想复制粘贴多条内容,只需要不停地进行复制操作(Ctrl+C),然后在要粘贴的时候按下 “Ctrl+`”(数字键 1 左边那个符号)或点击任务栏中的 Ditto 图标,即可呼出 Ditto 的扩展剪贴板。



剪贴板中包含了所有我们复制过的内容,按需选择并粘贴到需要的地方去即可。注意,Ditto 是支持多条内容合并粘贴和图片粘贴的,我们可以像多选文件那样按住 Ctrl 键，选择多条内容后一并进行粘贴。另外如果 Ditto 的剪贴板里储存了过多的内容,我们还可以凭印象直接进行搜索。

最后,Ditto 的设置里还埋藏着一个高级功能——“网络朋友”。这个功能可以允许两台安装了 Ditto 的电脑通过局域网进行网络复制、粘贴操作;也就是说我们可以在一台电脑上复制好文本内容,然后在另一台电脑上进行粘贴。如果你愿意动手,用坚果云之类的工具作为桥梁来突破局域网复制粘贴限制也是可以的,这个就留给大家去探索啦。

总的来说,Ditto 是一款既轻量又好用的剪贴板扩展工具,非常适合那些经常在电脑上进行文字编辑工作的朋友。另一方面,Ditto 其实也是一款非常老牌的应用了,2007 年诞生至今,开发者一直对这款应用进行着免费更新和维护,确实值得支持。

生活美学灯——生命有限,必须好玩

光源存在的形式多种多样,但深入我们生活的无非就是客厅里的吊灯,卧室里或书桌上的台灯。实际上,我们生活中的很多场景都还没有被涉及到,例如,随身带着走的光源。而今天小编要推荐的这款lananana极简生活美学灯就是为这些场景而生,当然它也并不局限于此。

可以跟着走的灯

越来越多人喜欢极简主义,管这种叫生活美学,即抛开复杂的设计,越简单越美。于是就有设计师对一般的台灯看不顺眼,亲自设计研发了这款擀面杖台灯,呸,生活美学灯。

这款 lananana 生活美学灯不仅仅是照明的工具,更是房间的装饰、生活的点缀。对于有品位、有追求的年轻人来说,这样一款个性化的产品,当然会被强势围观啦,就是因为它是一款想装到哪儿就装到哪儿的美学灯。

既然叫美学灯,外观设计方面自然经过精心雕琢。美学灯的外形是一个细长的圆柱形,长度仅 295 mm,只比拇指略微粗一点,因此让这款灯有了极佳的手持体验。而灯珠的位置设计也极为讲究,它们并不是均匀地分配在正中央,而是偏向一侧,另一侧正好空出来方便手持,在空中挥舞很像荧光棒(下次演唱会就带它)!

驾驭一切风格的触控灯

整个灯体并没有设置任何的开关和按钮,但如何使用呢?两个字:“触控”,生活美学灯完全依靠人体触控来控制开关和亮度。在灯体的一侧是一个完整的 CD 纹路的金属电极,可以感应手指的温度,轻轻一触,灯就会亮起。长时间点触不放手灯会慢慢达到最大亮度。在其间随时松手,灯会停在不同的亮度,也就是传说中的无极调光。美学灯的色温在 4500K 左右,也就是每天早晨 7 点至 8 点时的阳光,是最为舒适的自然光,没有暖黄光的昏暗感,也没有正白蓝光的炫酷感。

生活美学灯还有一大杀手锏,就是能随时随地简易安装。附件里有一件设计巧妙的底座,自带双面磁铁,一面可以吸住生活美学灯,另一面可以吸附在金属表面上,因为灯体非常轻,所以吸附之后很稳定。如果要吸附的表面不是金属,也可以通过 3M 强力贴粘贴到物体表面,把底座固定住,达到同样的效果。还可以通过螺丝固定在任何坚固的物体上面。

美学灯采用 Mirco-USB 接口供电,兼容充电宝、充电插头、电脑等常用设备,内置 1000mAh 的电池,充电一次可连续强光照明 2 小时,而弱光模式下能坚挺 10 小时。如果像小编这样偶尔使用的话,大概能使用一个星期。

你要问它能用在什么地方?比如放在书桌上当阅读灯,或是放在卧室里当床头灯,特别是在宿舍里,台灯和卧室灯二合一,一点也不占位置。不仅如此,它还能固定在柜子里,黑漆漆的衣柜能瞬间亮堂,衣物尽收眼底。如果遇到急事还能拎起灯管就走,秒变手电筒。

开灯都要别出心裁!

购买网址:
go.icpcw.com/shmxd.htm

手机淘宝扫一扫

如果电子版的读者不方便扫描二维码,还可以在我们的微信服务号(电脑报 CPCW)中发送关键字“生活美学灯”、“清洁泡沫”,小编会给你提供购买地址。

SPLAT清洁泡沫,躺着也能刷牙!

早上赖床,来不及刷牙怎么办?约会之前要救急只能死命嚼口香糖?出门在外,怎么刷牙才能方便简单?但现在有了它,这些情况通通不是问题!随时随地喷一喷,就能立刻清新口气、清洁口腔。

漱口水?轻松被秒杀

脑补一下,当你出门旅行或商务出差,舟车劳顿了一天,只想躺在床上放空,但强迫症又告诉自己必须刷完牙才能入睡。或者是孩子睡觉前不爱刷牙,为了求他刷个牙,总要追着小祖宗满屋子跑。好不容易刷完牙了,要是又偷偷吃颗糖,就功亏一篑了……又或是起床太晚,上班、上学就快迟到了,怎么可能花 5 分钟来刷牙!遇上这些头疼的时刻,你肯定在想,有没有一种神器能减少刷牙时间!

漱口水?虽然漱口水能在一定程度上清洁口腔,但大部分漱口水要么是超级温和,漱完口没啥感觉;要么就是太刺激,含在嘴里像喝了消毒水,刚倒进嘴里,就恨不得赶快吐出来……而且传统的漱口水,太不方便携带了,如果要出差,根本发挥不了作用。

但是最近小编发现了一款“方便又美味”的懒人神器——SPLAT 口腔清洁护理泡沫!体积小巧易带,无需牙刷和水,只要 5 秒钟就能清洁口腔,还你清新口气。不仅能在约会和见客户时救急,还特别适合正在戴牙套的人群使用。而且也可以轻松携带上飞机,不用再担心过安检时被丢弃。

5 秒清洁口腔

SPLAT 是来自战斗民族俄罗斯的本土健康品牌,在全球 42 个国家中,拥有 3600 家店铺,每一秒钟就会卖出一支,就连陈柏霖也是它的忠实粉丝。其中这款清洁泡沫就是专门为烟民、牙齿敏感、蛀牙患者研发的产品。不仅能有效去除牙渍、防止蛀牙,多种口味还能为你带来持久的清新口气,祛除口臭。

传统思想观念认为,牙膏泡沫多代表牙膏质量好,很多牙膏为了达到美白效果和多泡沫,添加过多的防腐剂和泡沫剂,但这样会对牙周组织造成损伤。而 SPLAT 将泡沫剂含量降到了最低,致力于从植物中提炼精华,采用“无氟、羟基磷灰石”特殊的活性成分,不含任何防腐剂和人工甜味剂,通过创新专利 luctatol 配方及 15 种天然活性成分,有效地预防了龋齿及牙菌斑形成,功效高达 97%。

使用时,只需要轻晃几下,然后往口腔中按压 3-5 下,漱口 5 秒钟后,吐出即可。无需刷牙,就能让口腔内的酸碱平衡即刻恢复正常。原因很简单,SPLAT 具有独特的生物活性成分,可以持久作用口腔,利用泡沫及口腔动作使水在牙齿缝流动,来达到清洁功效。

懒癌朋友们的春天来了!

购买网址:
go.icpcw.com/splat.htm

手机淘宝扫一扫